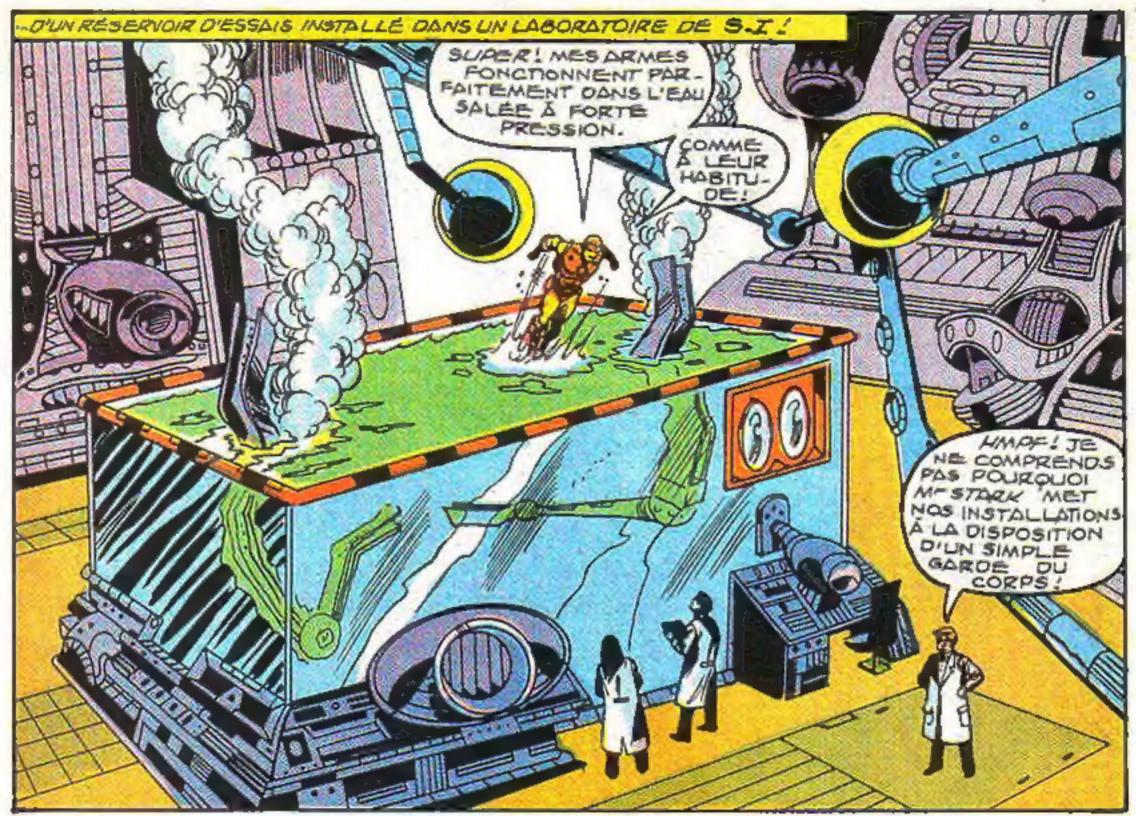


TANIMERE... RONINGBLE... RONINGBLE...

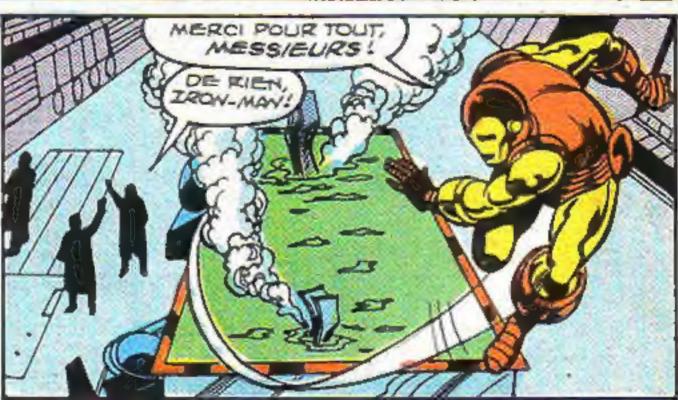
SCENARISTE DENNIS O'NEIL DESSINATEUR LUKE MEDONNELL MIKE ESPOSITO ET STEVE MITCHELL



Copyright D 1982 Marvel Comics Group. C 1983 Ed. LUG. Tous droits réservés IRON MAN et tous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous licence du Marvel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation

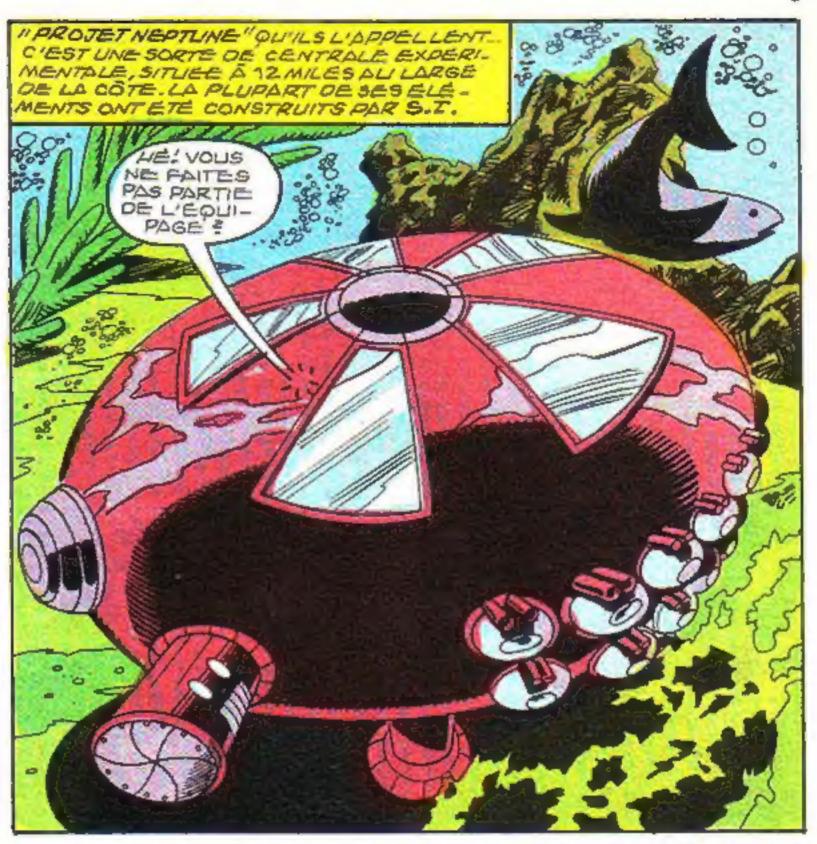
















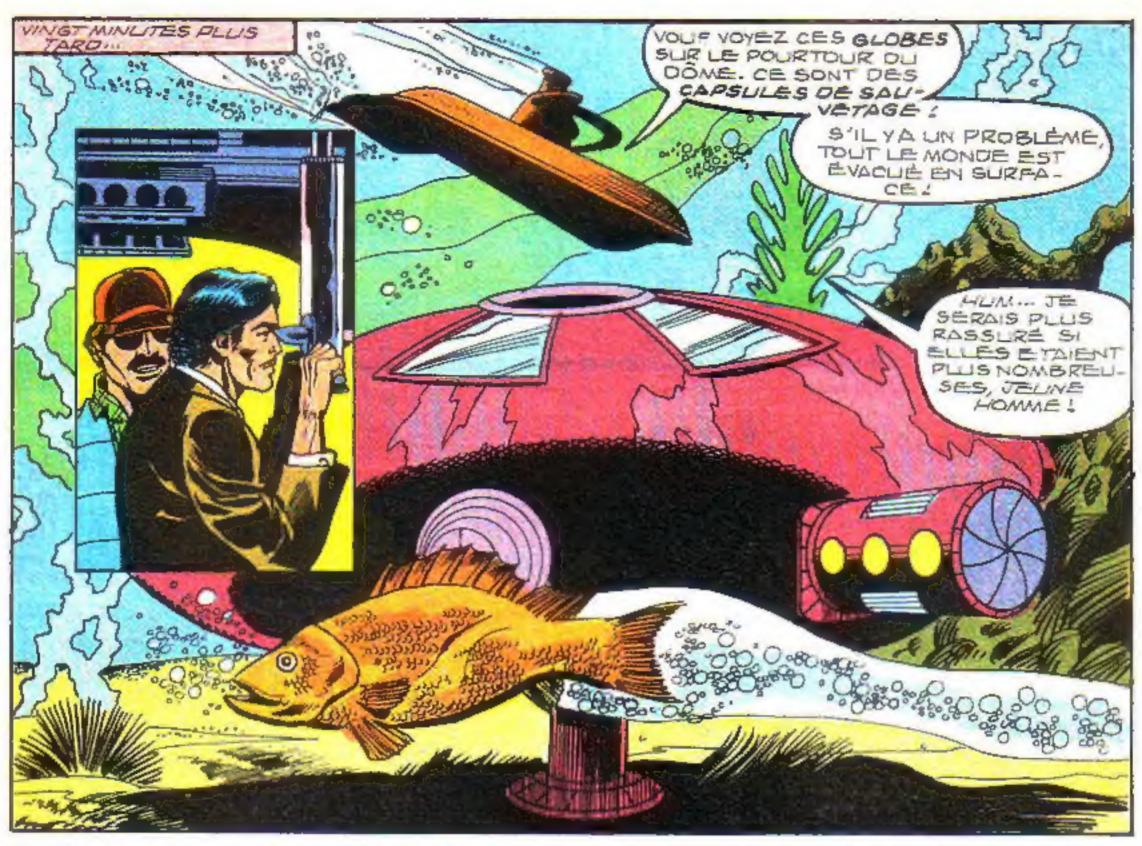


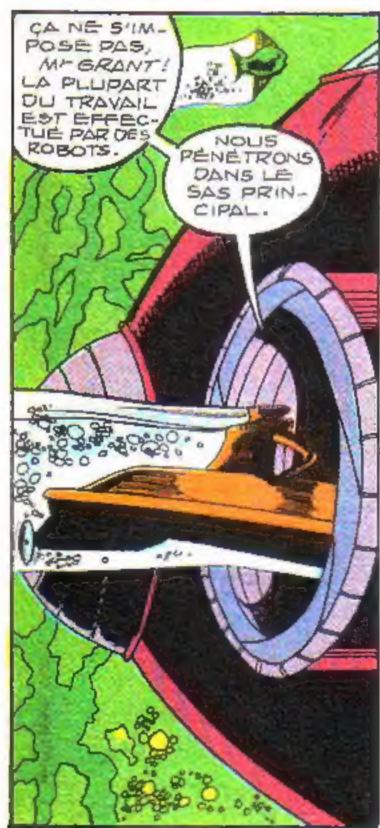






















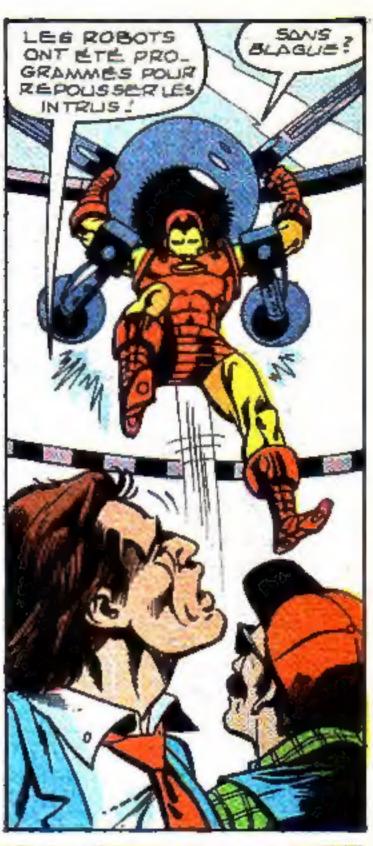


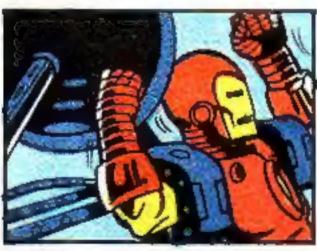








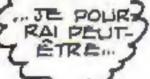




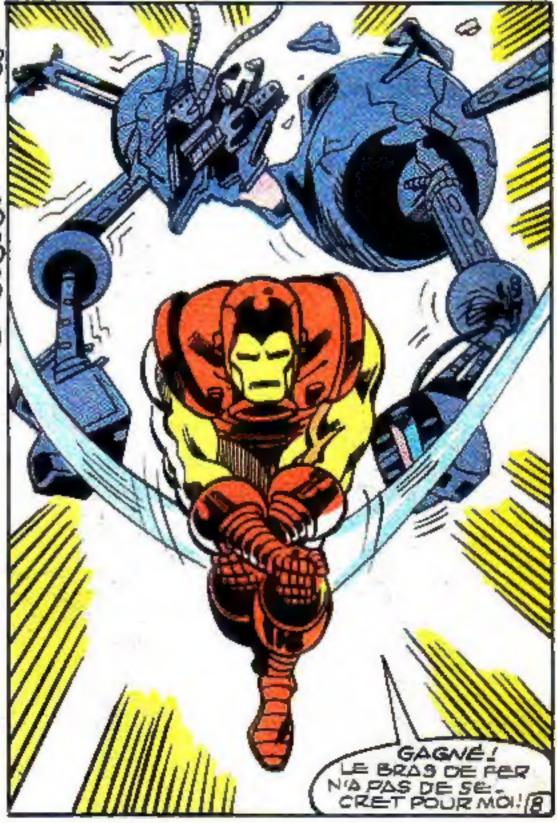
SOLIDES OUTLES NEND SOLIDES OUTLES NEND ONT L'AIR PAS ETON-NANT, C'EST MOI OUT AI DU LES CONCEVOIR!



HEUREUSEMENT, MON ARMURE ESTENCORE PLUS AU
POINT SI TE
CANALISE TOUTE MON ENERSIE DANS
MON UNITE
DE TORSION...







MAIS À PEINE LE VENSEUR DORÉ A-T-IL DETOUÈLE PREMIER PIÈGE QUE ...





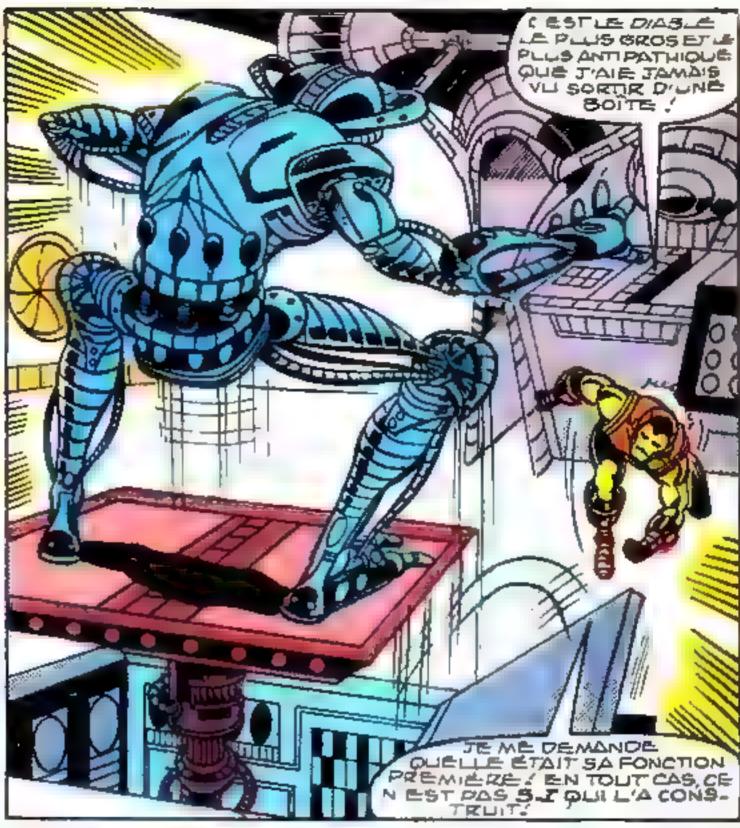


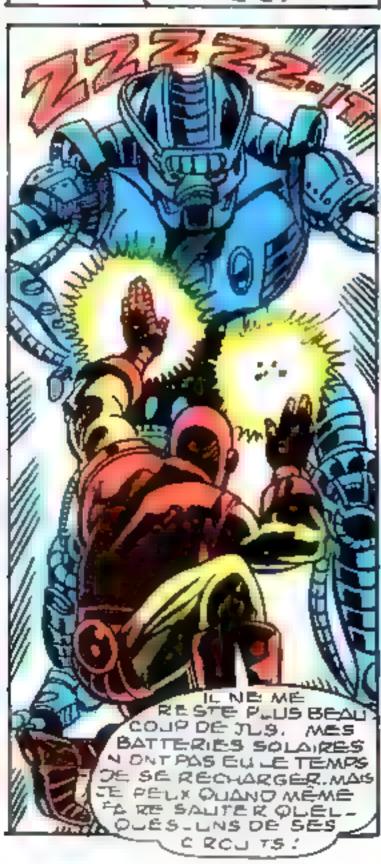


























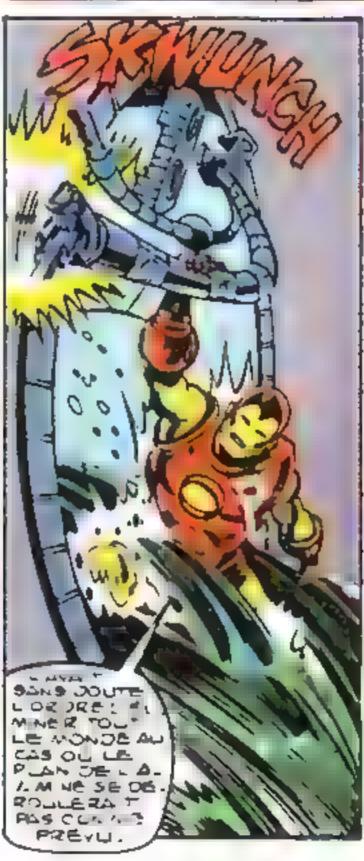










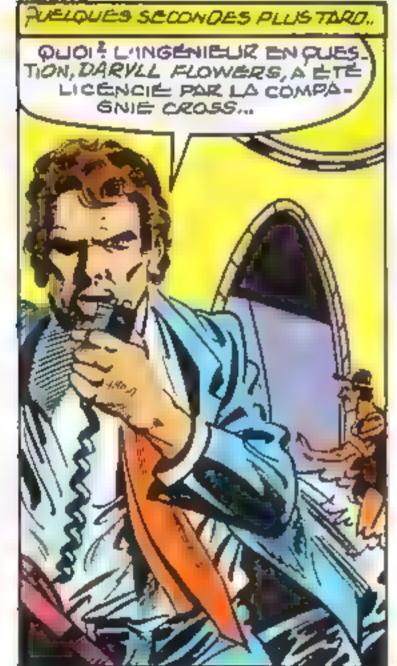




































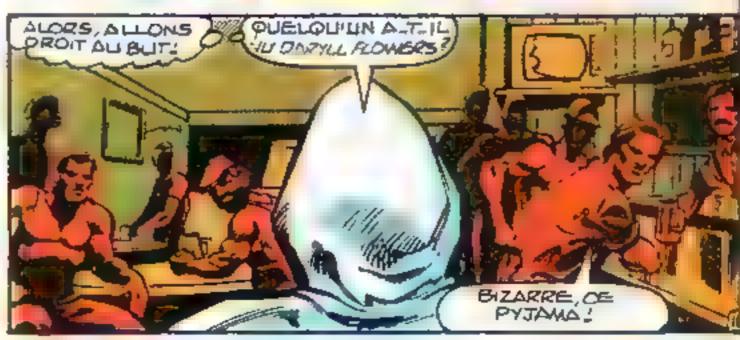












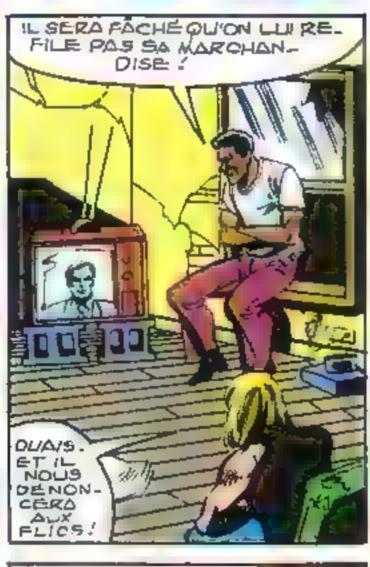






























E TE S. VOLIS FLOWERS

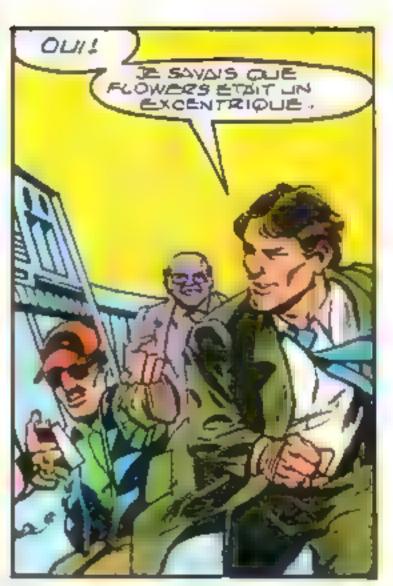
SYSTEME DE SECURITE DE PROJET ?













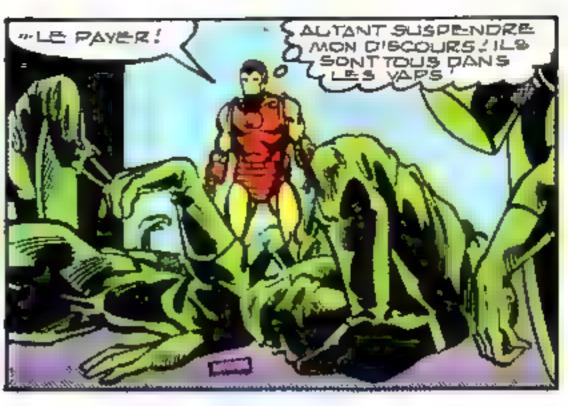




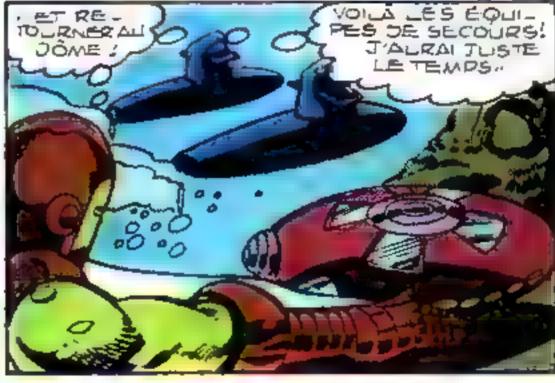










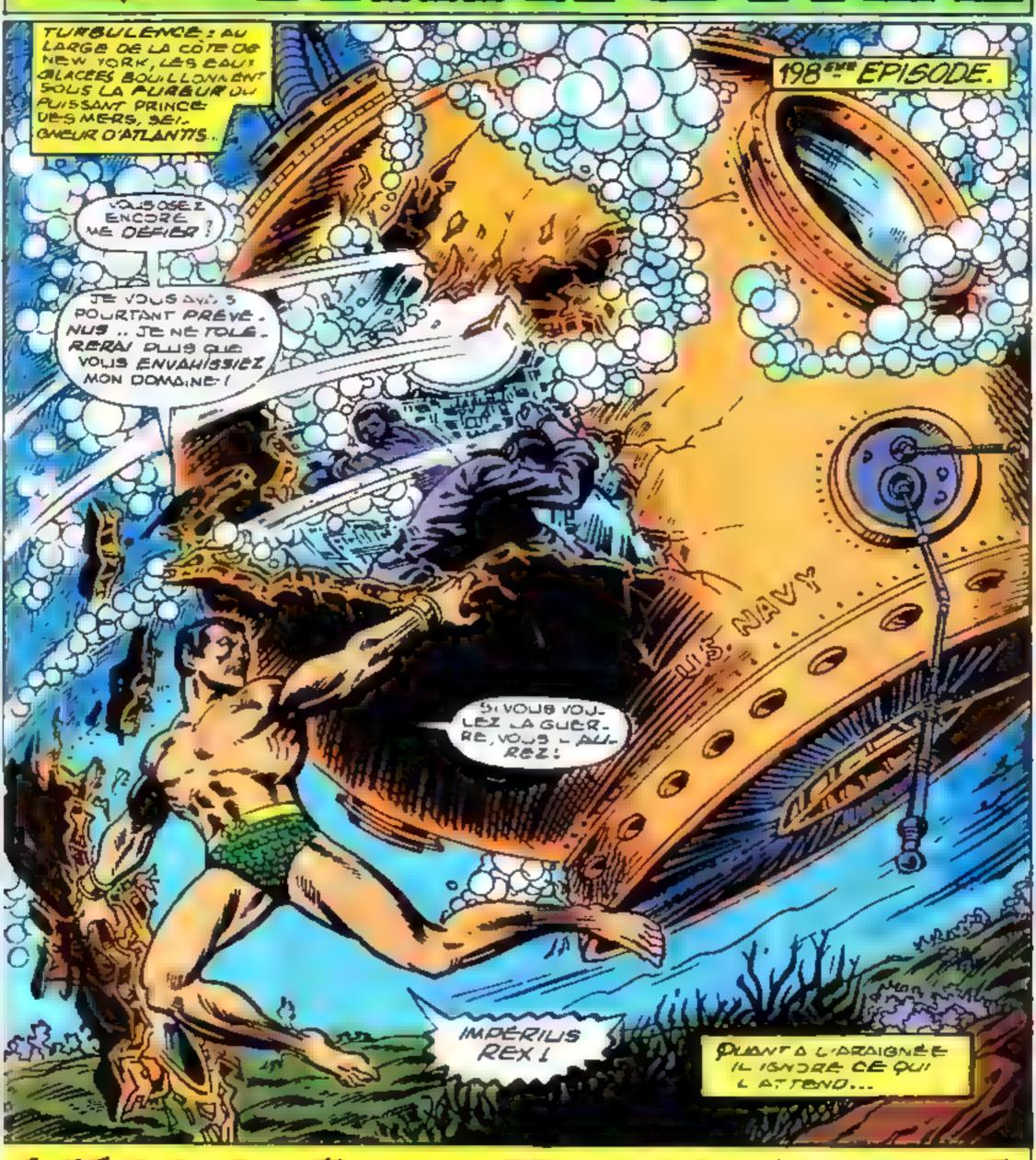












LARAGNEE et le FLEAU des MERSS

Copyright 1980 Market Chimics Group & 1983 Ed. LUG. Tous droits reserves. LARA white et dus és de simages de de número si il la propriete du Marke. Comics Group et cette publication est sous licence du Maille Climics. Group division de vadence industries Corporation.























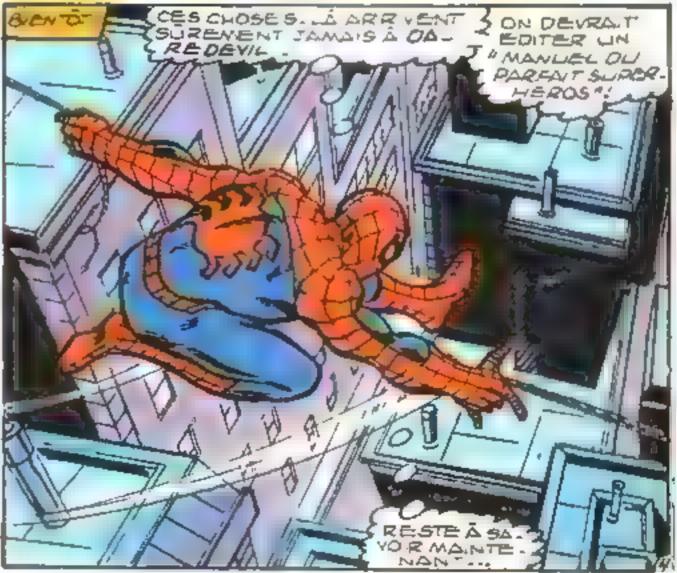






































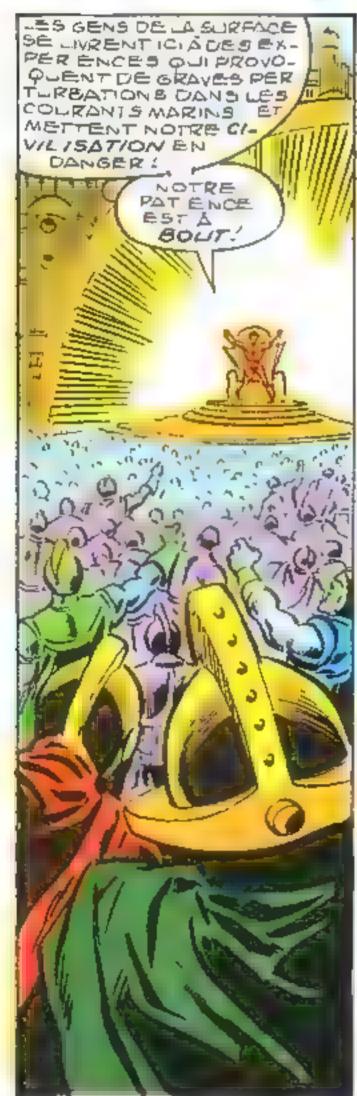




























Was - - - 365

LALE CUELAN.



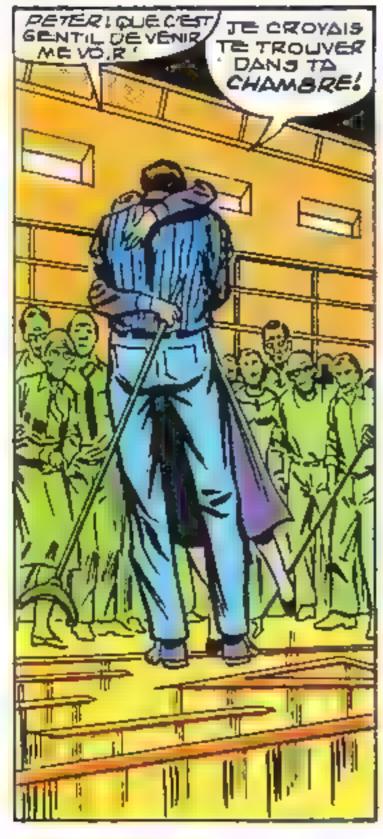












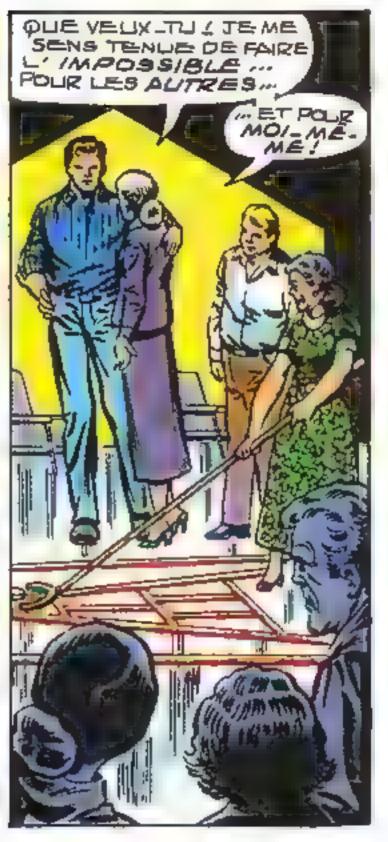


TROIS FOIS RIEN!

ET IL FALLT

ON MY DIT

OUE TU



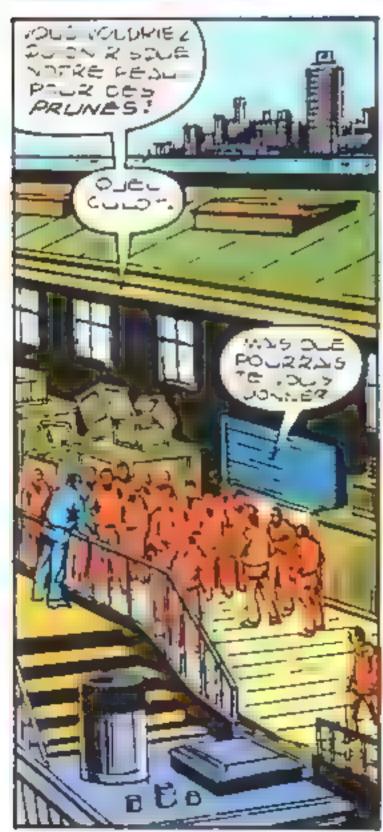






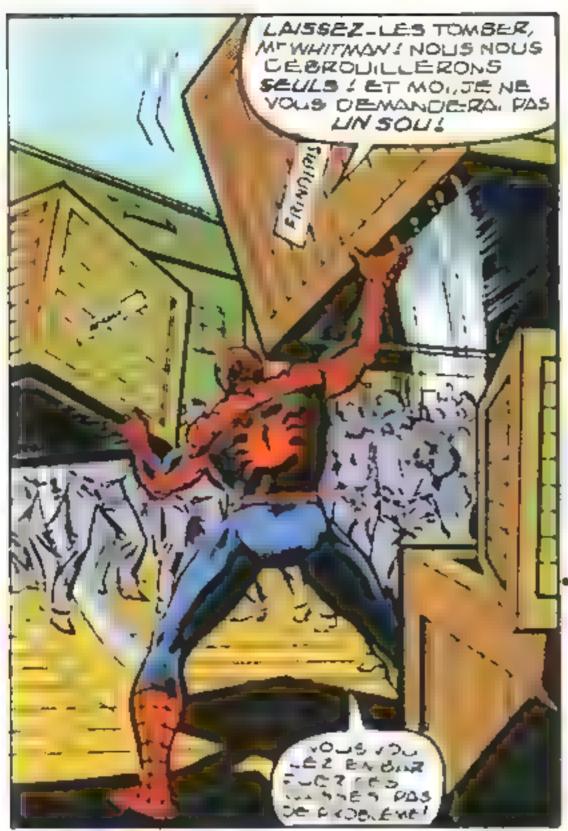




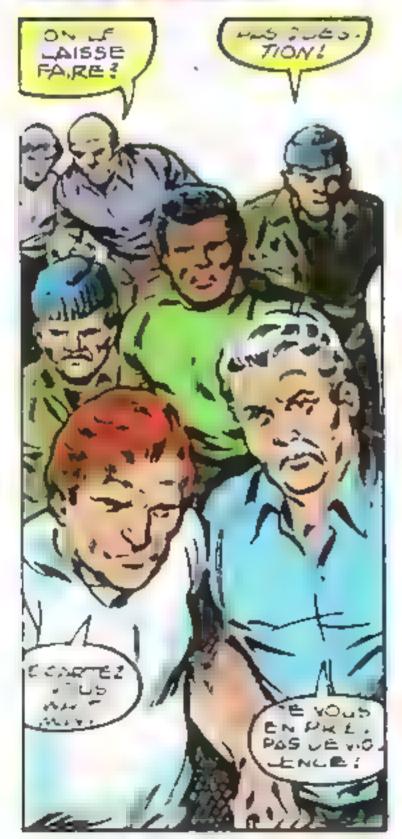






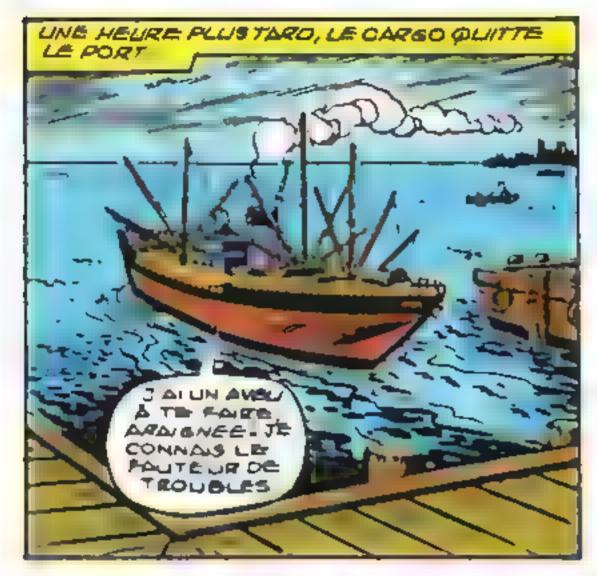












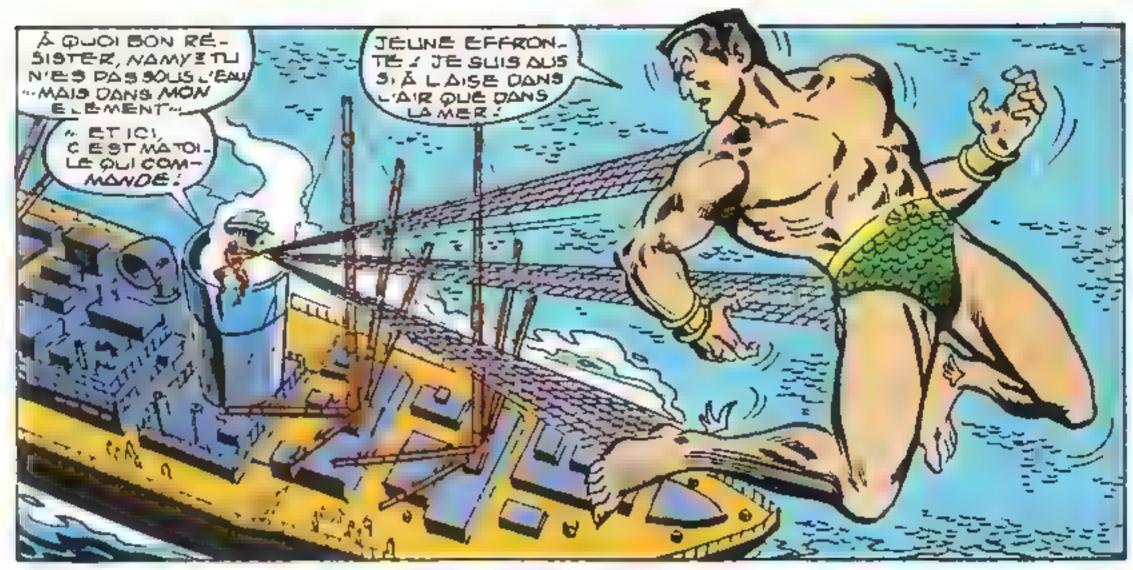


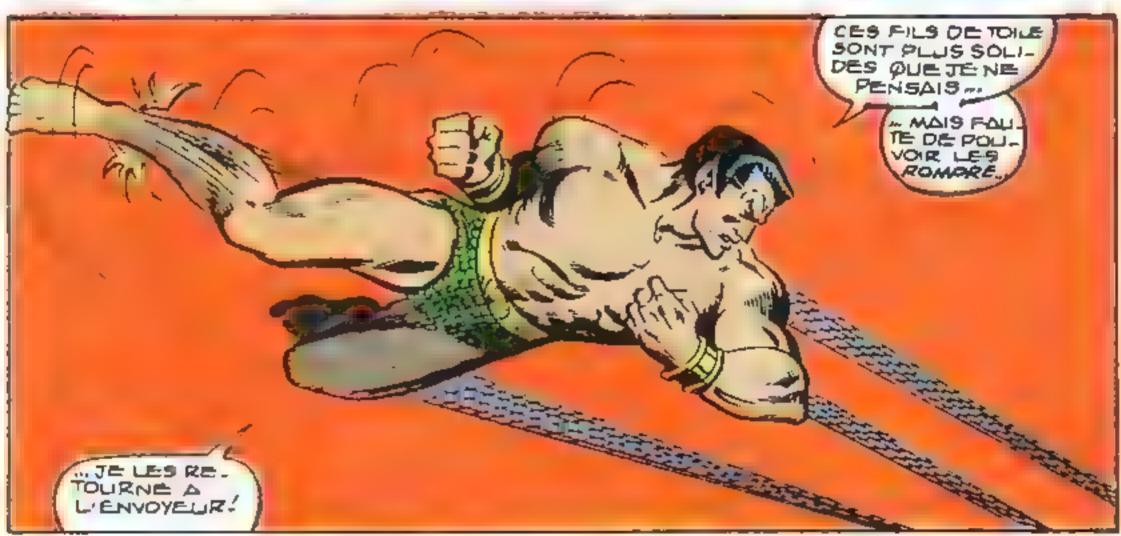






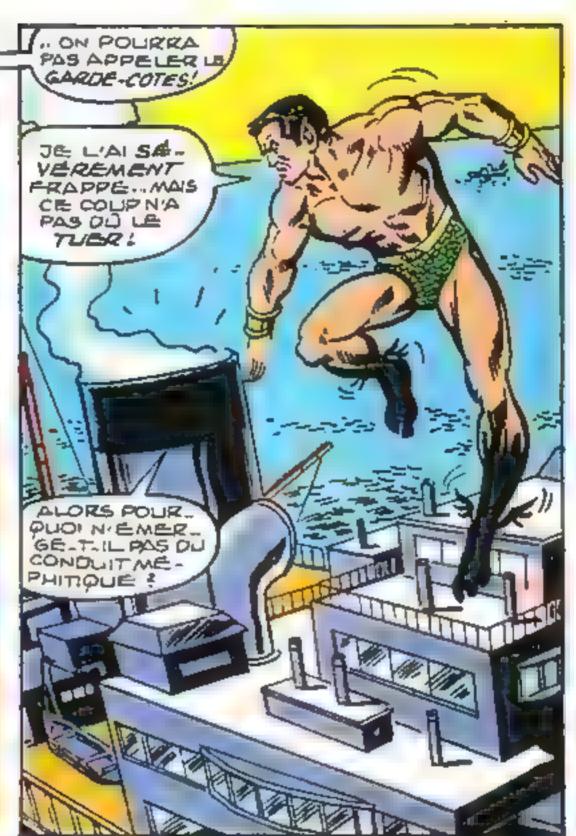


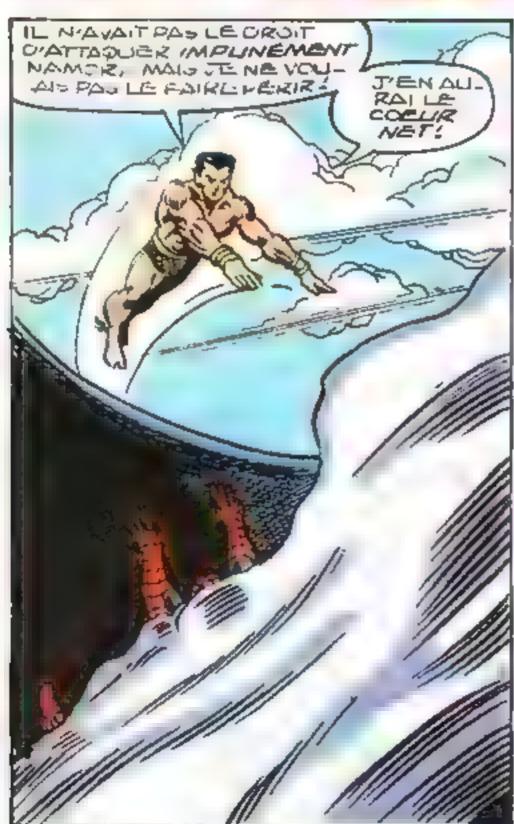


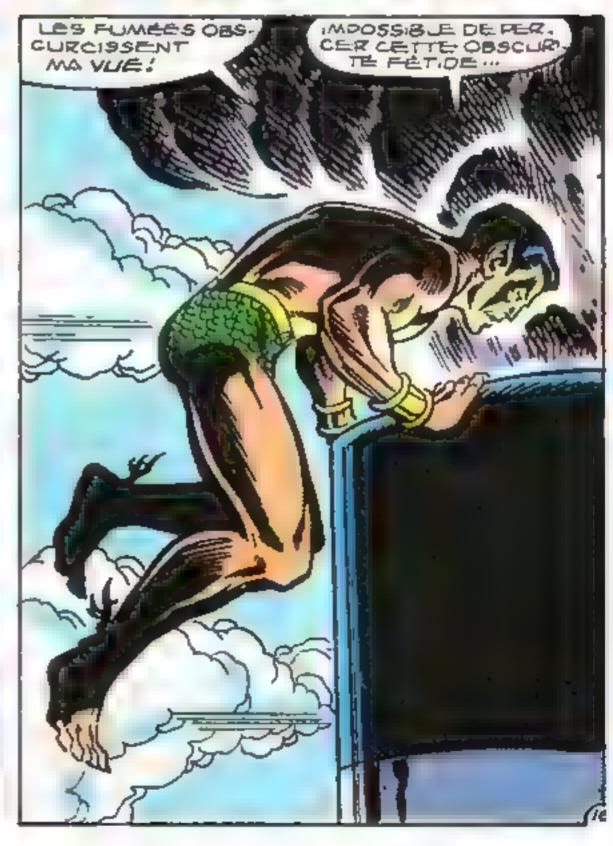






























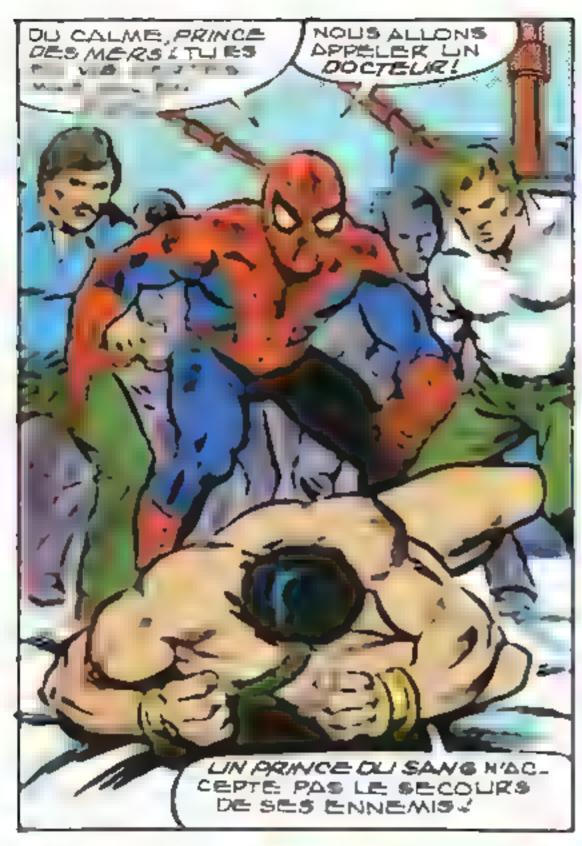


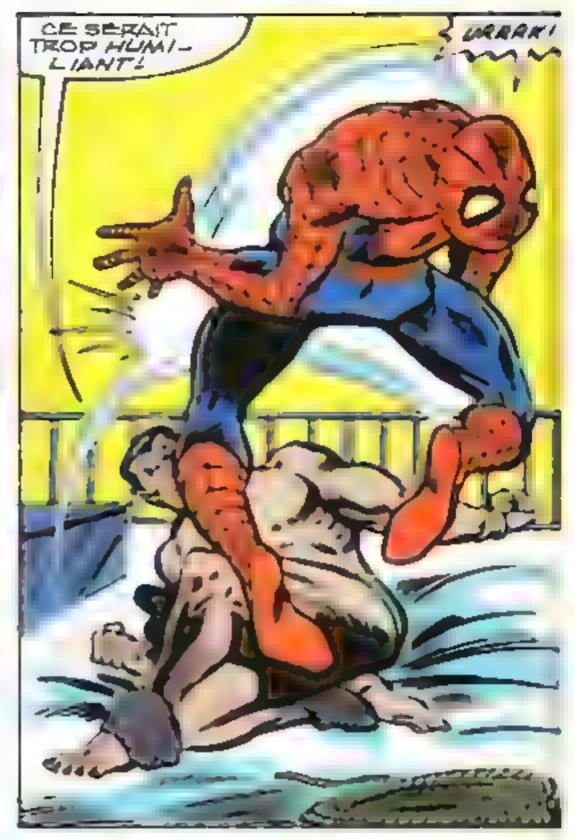


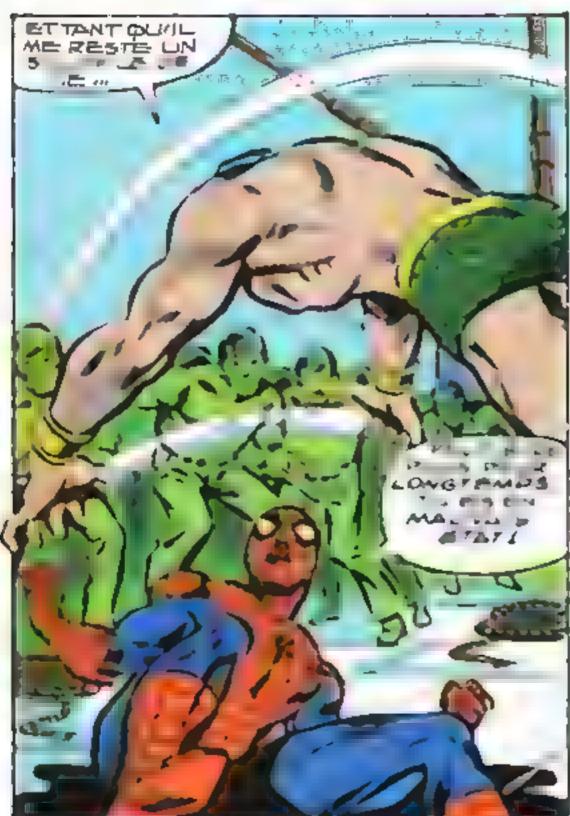


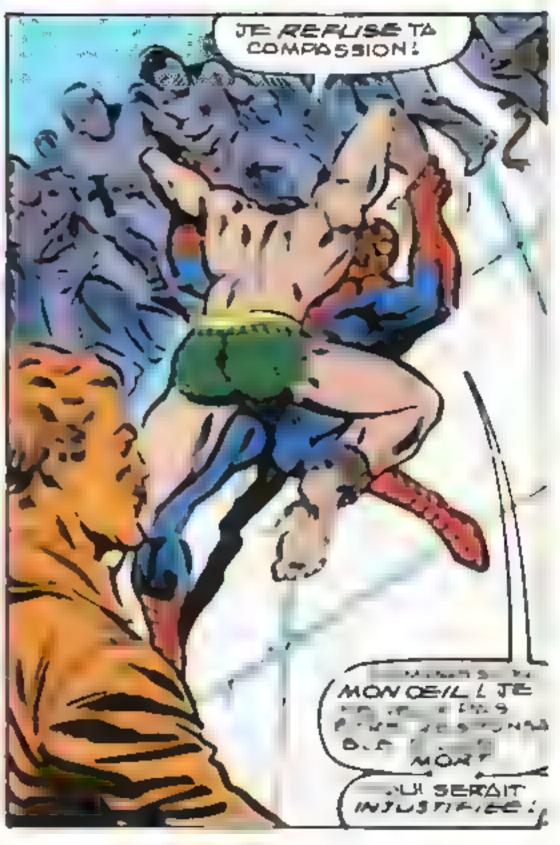








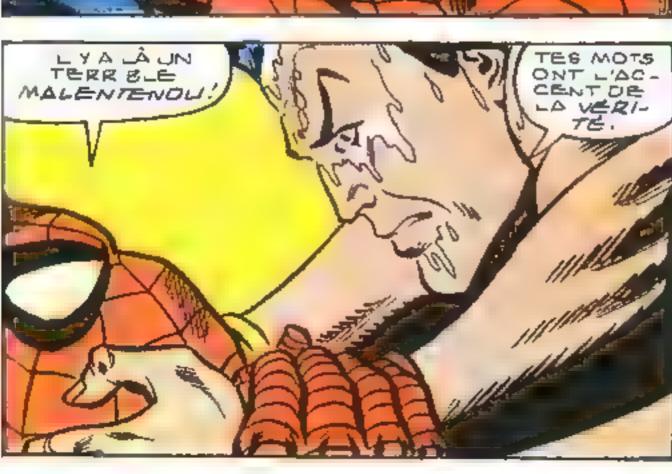


















Copyright (i) 1981 Marvel Comics Group (i) 1983 Ed LUQ Tous droits réservés DAREDEVIL et lous les personnages de ce numéro sont la propriété du Marvel Comics Group et cette publication est sous licence du Mervel Comics Group, division de Cadence Industries Corporation

NON, IL NE S'EST PAS VOTALISE.LE TRASIQUE ACCI-DENT QUI A COUL TE LA VUE AU JEUNE MATT MURDOCK A DE. VELOPPE SES ALTRES SENS, FA/SANT DE LUI UN BUPER HUMAIN. ET QUELQUES AV. NEES PLUS TERO. LORSQUE BON PERE EST ABATTU SOUS SES YELLX ALR LINE BANDE OF TRUANOS, IL DECIDE DE LUTTER CON-TRE LE CRIME SOUS LES TRAITS DE

COMMENT AVEZ VOUS REUSSIA PASSER A TRAVERS LES BARRAGES?



VOTRE HUMOUR PESE UNE VOS HOMMES SONT TONNE, DAREDEVIL! BON,IL COMME VOUS, SE PASSE QUE LE TIREUR LIEUTENANT MANO-L/9: ILS ONT PLUS TOKROUION TAOTITA L'ANESTHE SIER, A RELISSI DE MUSCLES A ARRACHER SON MASQUE QUE DE CER-ET, ARME D'UN SCALPEL VELLE ... QUE A SE PRAYER UN CHEMIN JE PASSE TIL A TRAVERS L'ÉQUIPE ICI T CHIRDREICALE. IL FALT ABSOLL MENT LE RETROL VER, NICK.











BEAUCOUP. LETTREUR N'EST QUE L'UN D'EUX.

IL EST TUELIR À GAGES PRO. FESSIONNEL ET MÊME SES "COLLÉGUES" LE CRAI-GNENT. DANS CIND SECON-DES, VOUS COMPREN-DREZ POLIRQUOI!

















ALORS MOI, DUTAG ALL TAG: "ET MOI, ÇA FAIT QUARANTE AND QUE TE FAIS DES MANTENIX ET JE SASQUE C'EST DIVELOURS QU'IL VOLIS FAUT!"



















SON DELIRE ET
SA VIOLENCE ONT
ATTEINT LEUR
PAROXYSME DEPUIS QUE VOUS
L'AVEZ FAITARRÊTER, DAREDE.
VIL. ON NOUS L'A
AMENE IQI AFIN
QUE NOUS DETERMINIONS CE
QUI PROVOQUAIT
CET ÉTAT.



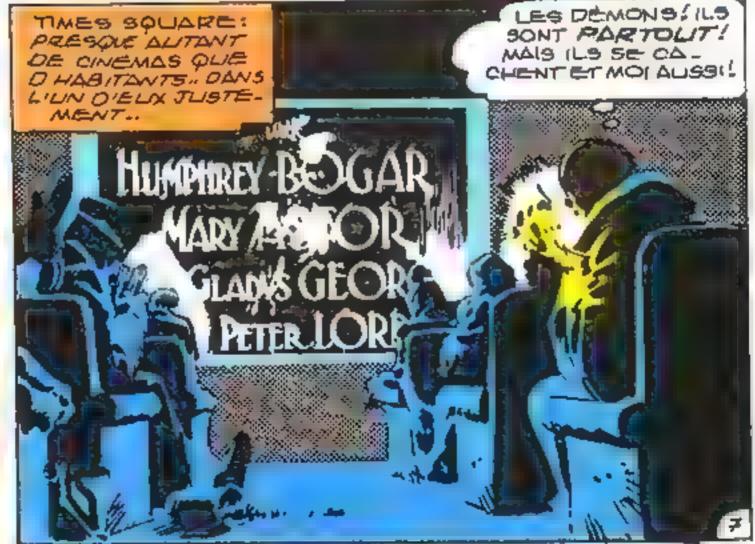


LE TIREUR ESTOSSEDE PAR LE FAIT QUE VOUS L'AYEZ PINCE ET REMIS AUX AUTORITES, LORS DE SES MIGRAINES, IL PER. COIT TOUS CELIX QUI L'ENTOURENT COMMESI C'ETAIT VOUS OLL LES DOUBLE DE VOLIS, MEME JOYU ET ALORS ... ルラご プラエー TE SALIVA. BEMENT SUR CES GENS!



















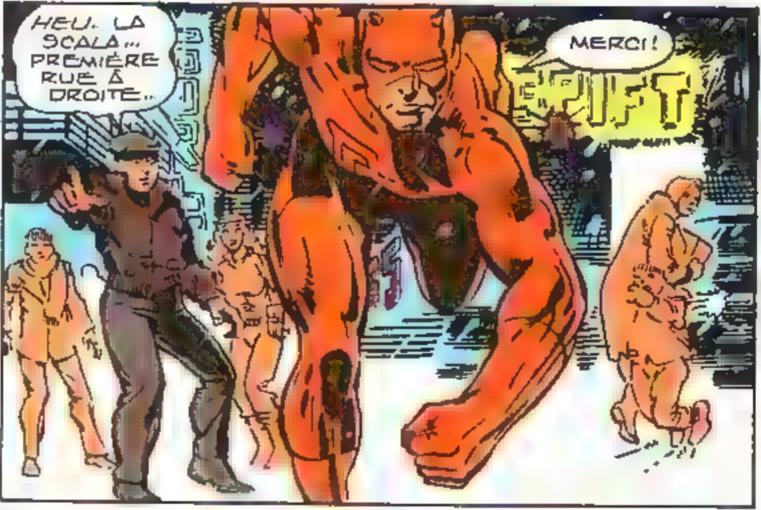
















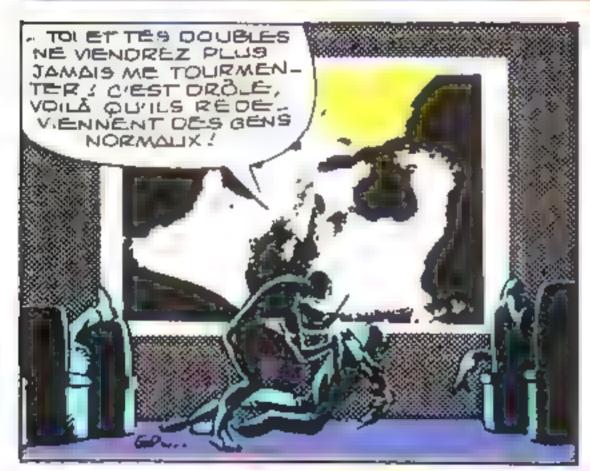


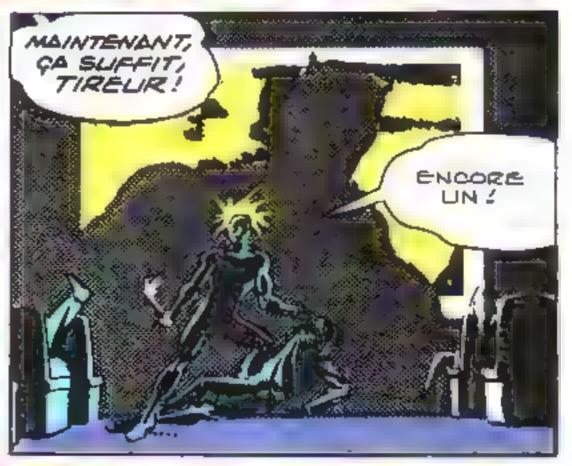








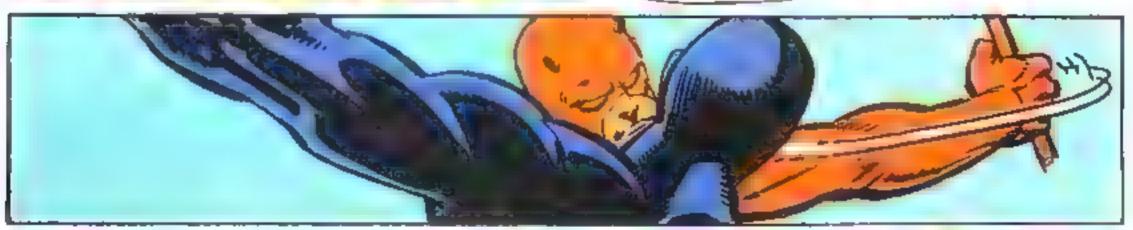


























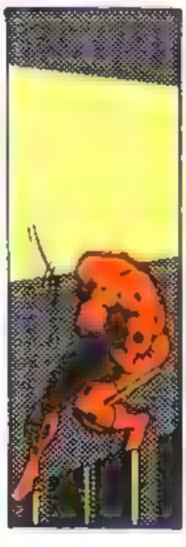




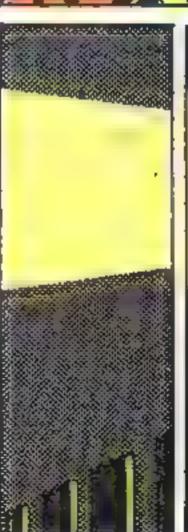














AU MÊME MONENT, UNE SIL...
MOUETTE FEMININE SE LAISSE
DOUCEMENT GLISSER SUR
LE TOIT DE L'IMMEUSLE PUI
ABRITE L'APPARTEMENT DE
MATT MURDOCK, DANS
L'EAST SIDE DE NEW YORK...



C'EST ELEKTRA ... LA REVOLTEE, DEVENUE TUELIR À GAGES.

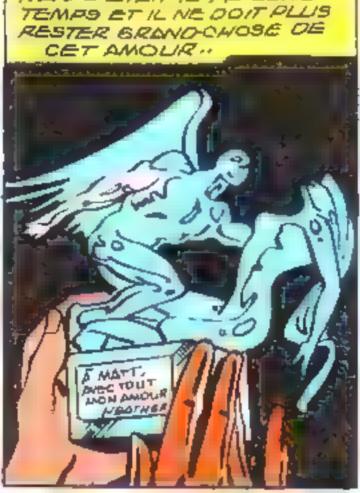


EST. CE PARCE QUE MATT MURDOCK EST DAREDE VIL VIL ... ET QUE DAREDE VIL L'A RÉCEMMENT DEPOS-SÉDÉE D'UNE PRIME IMPORTANTE ? *





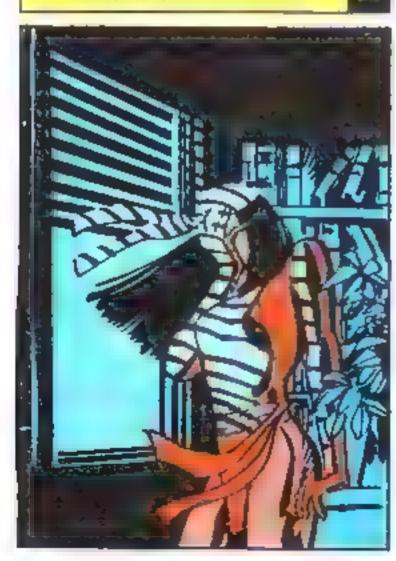
NOW, C'EST PARCE QUE DAREDEVIL EST MATT MURDOCK ... LE SEUL HOMME QU'ELLE AIT JAMAIS AIME.



MAYS C'ETAIT IL YA LONG-





























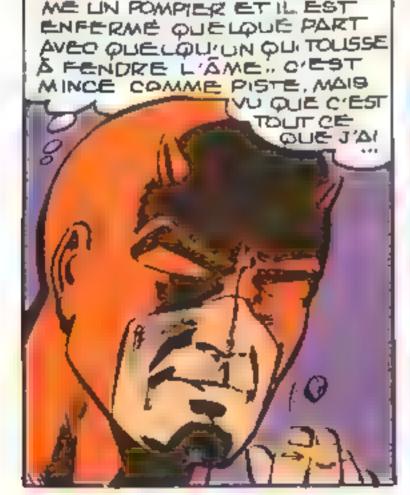








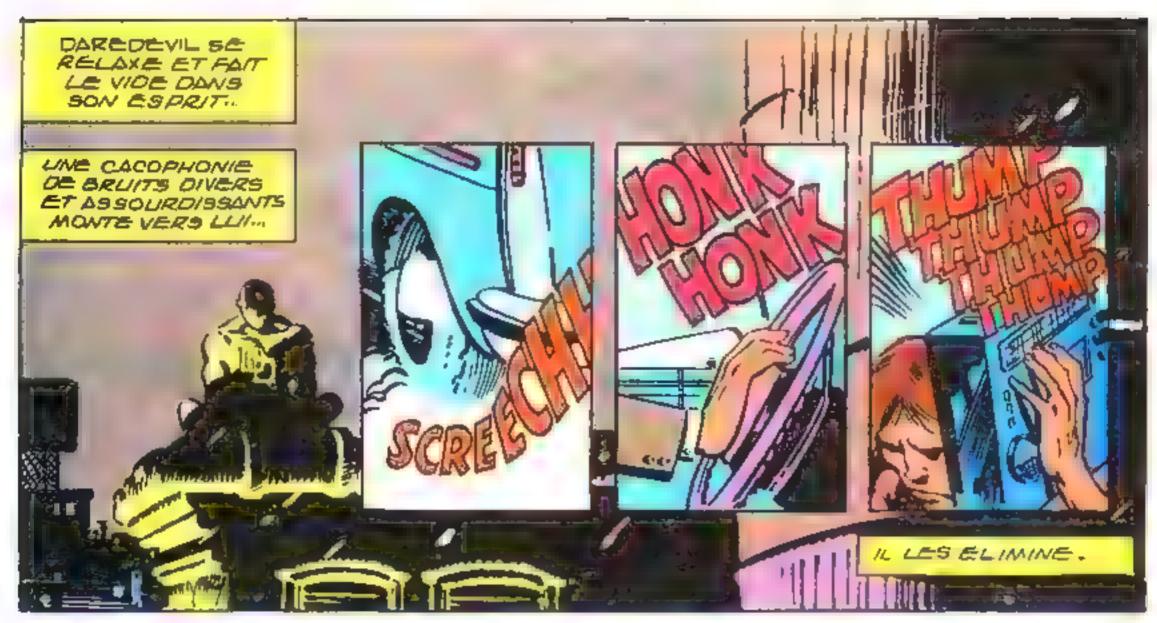


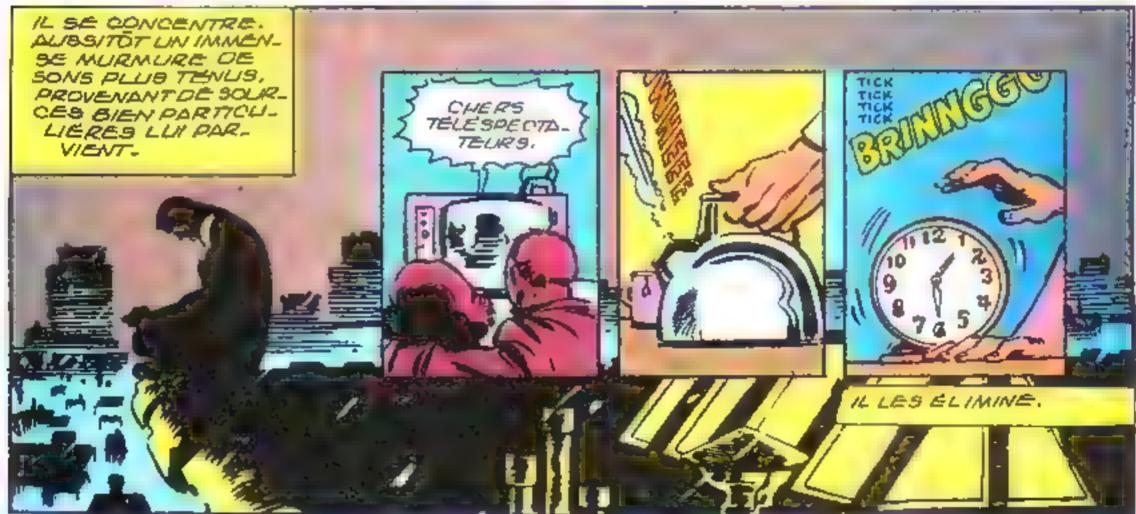


HUM. LE TIRELIR FLIME COM











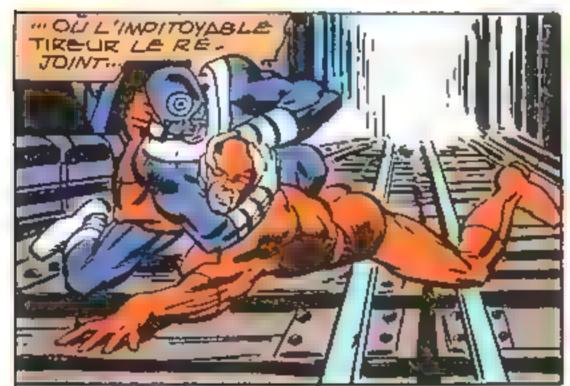








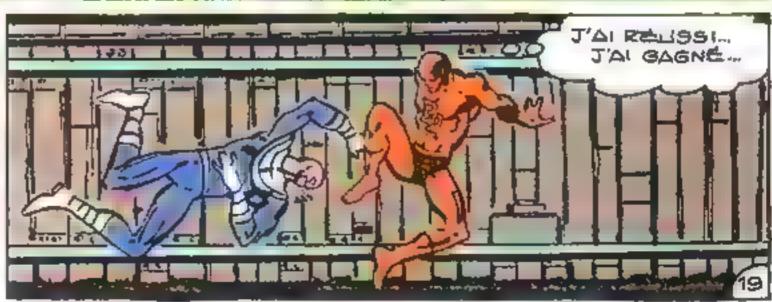


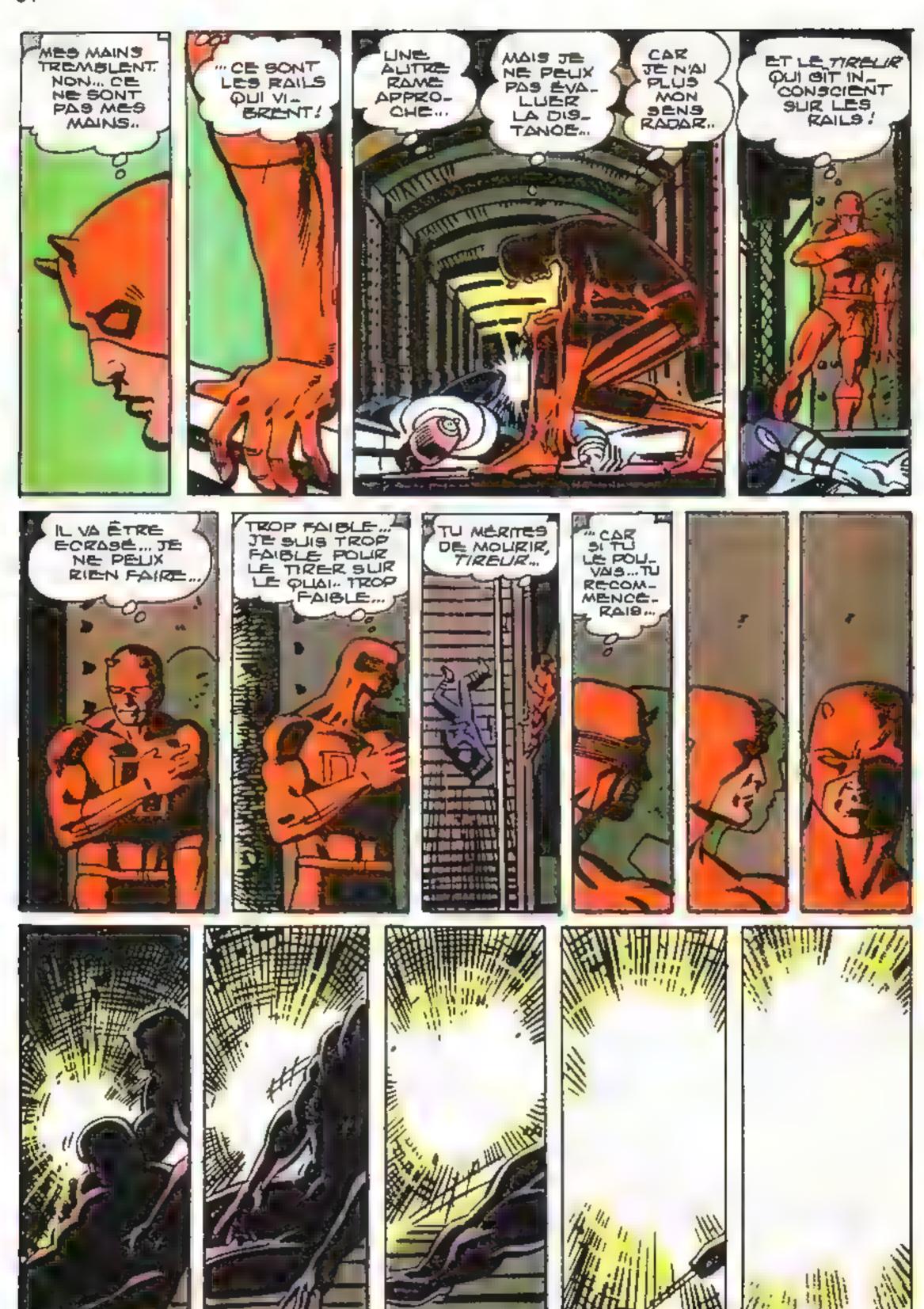


















VOYEZ VOUS, NICK CE SONT LES LOIS
DONT LA SOCIÉTE
S'EST DOTÉE POUR
SE DEFENDRE
PUI EMPÉCHENT
PUE DES TYPES
COMME LE TIREUR
SOUVERNENT LE
MONDE!





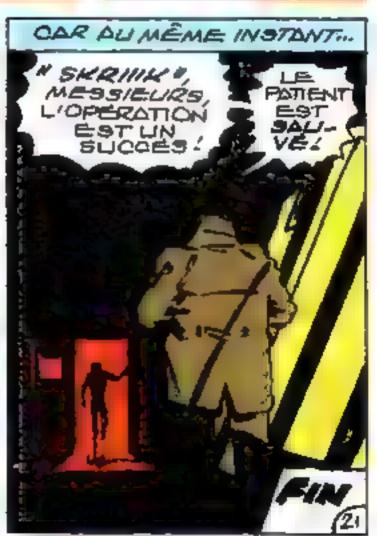
SILE TIRELIR CONS.

ジゴビル ころか えおうかつき

















OU!, MAIS ELLE N'ÉTAIT

PAS AUSSI SIGANTESQUE.

"SACHE, ROM, PUE CETTE CRÉAL TURE EST PLUS VIEILLE QUE NOU TRE MONDE! LES SPECTRES ONT SIMPLEMENT ADORU SA FORCE..."







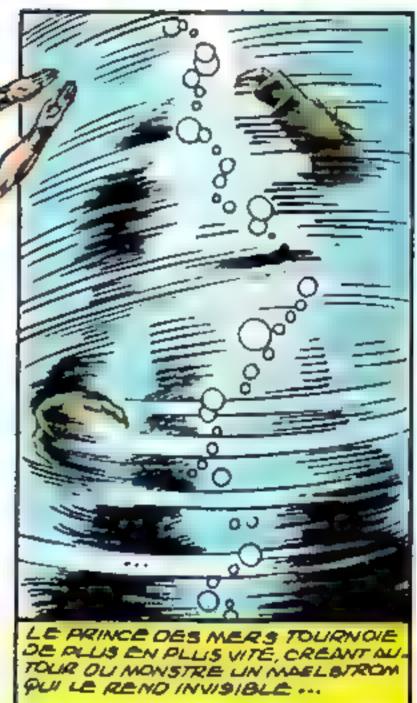




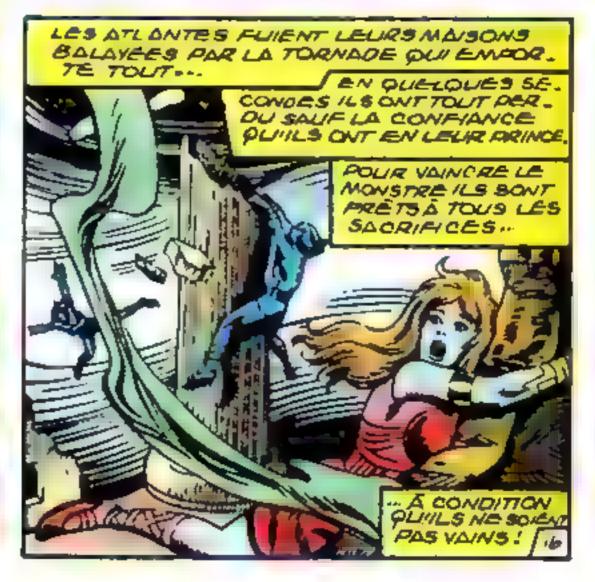














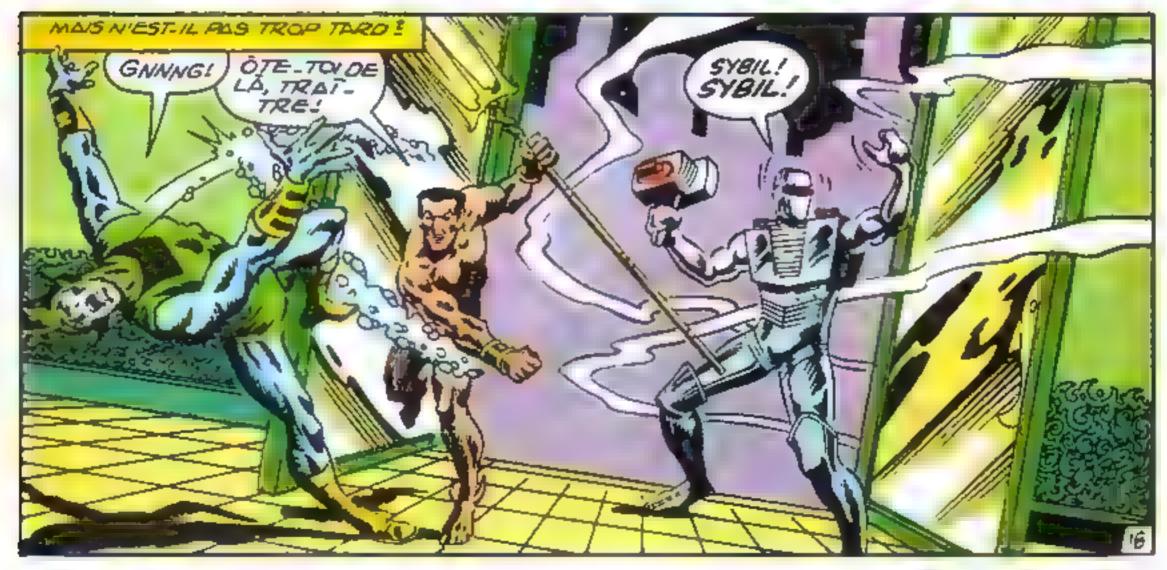


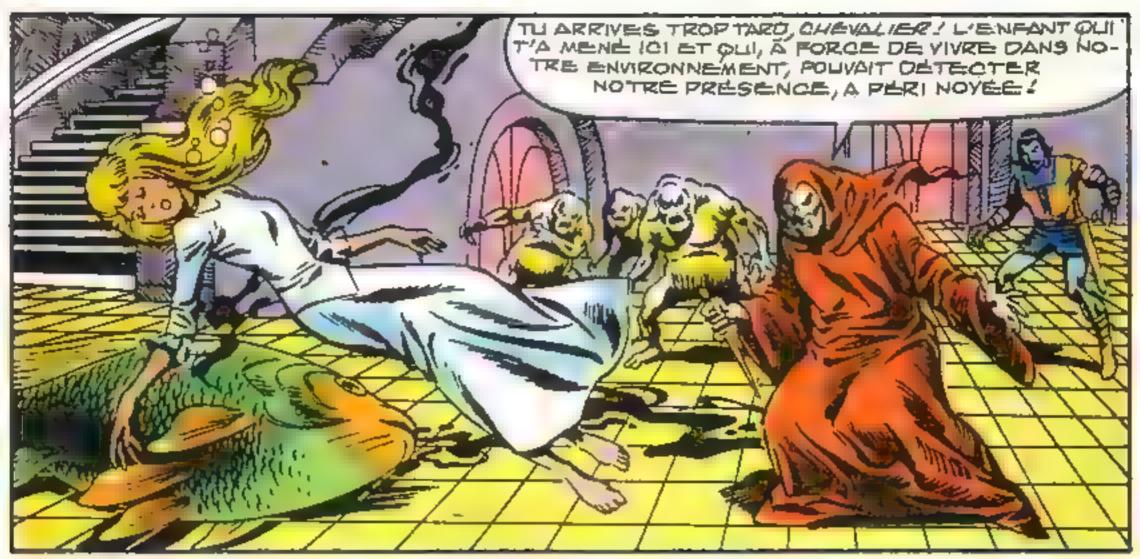


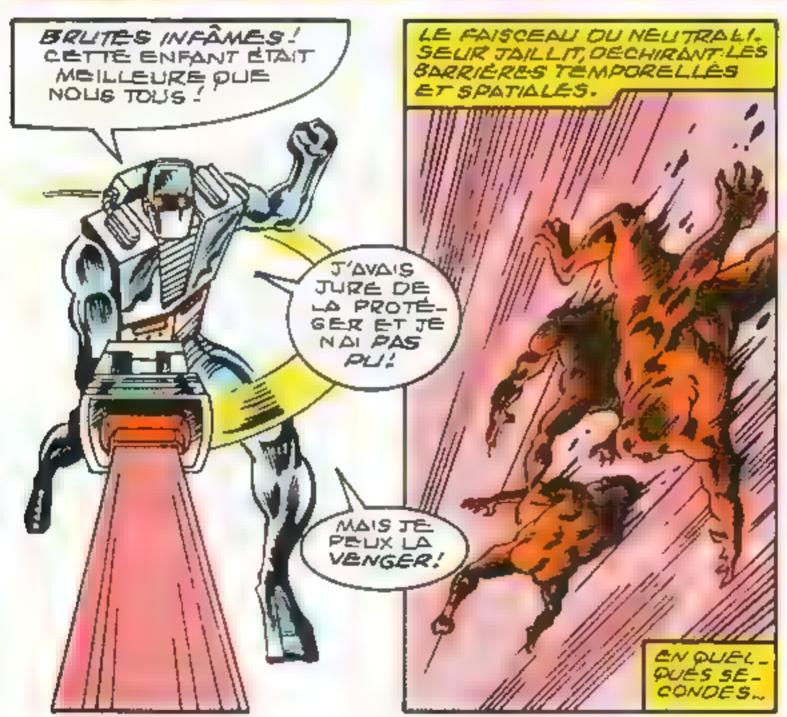




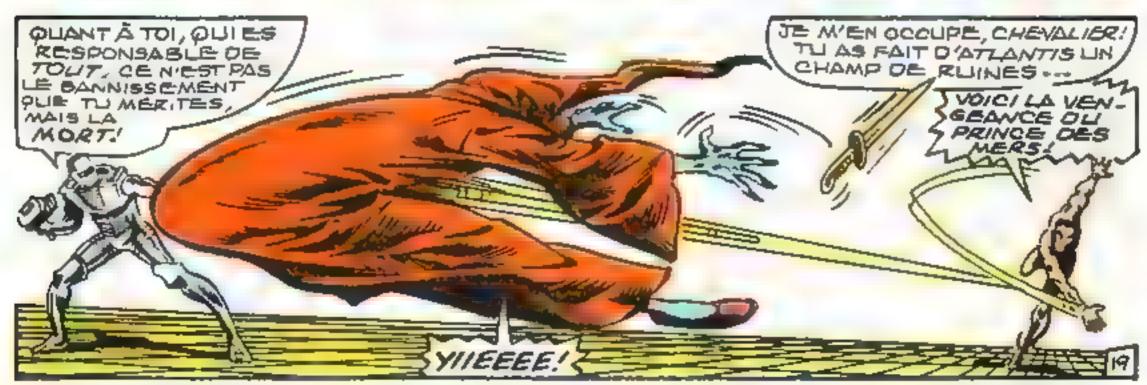












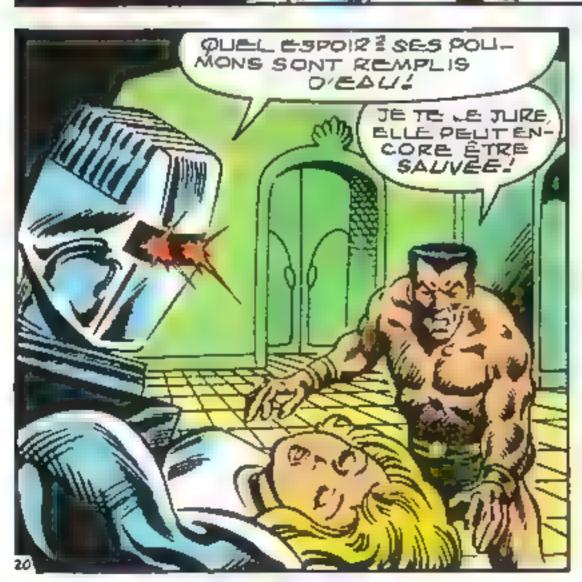












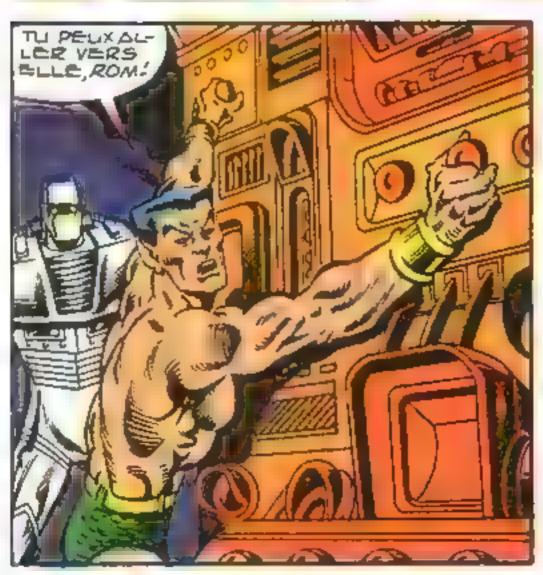


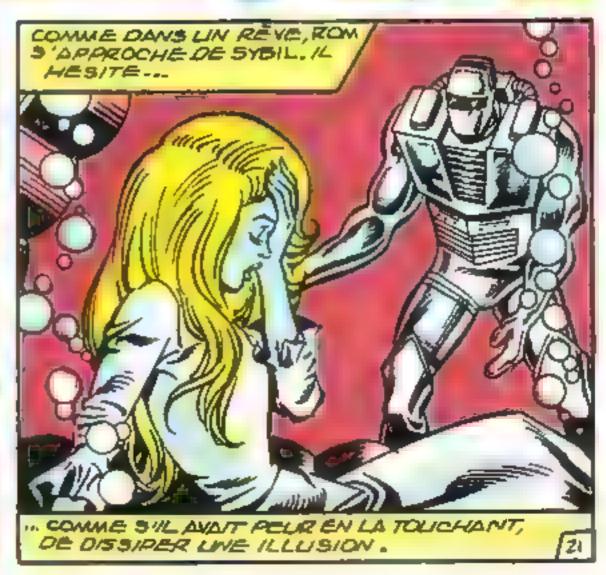






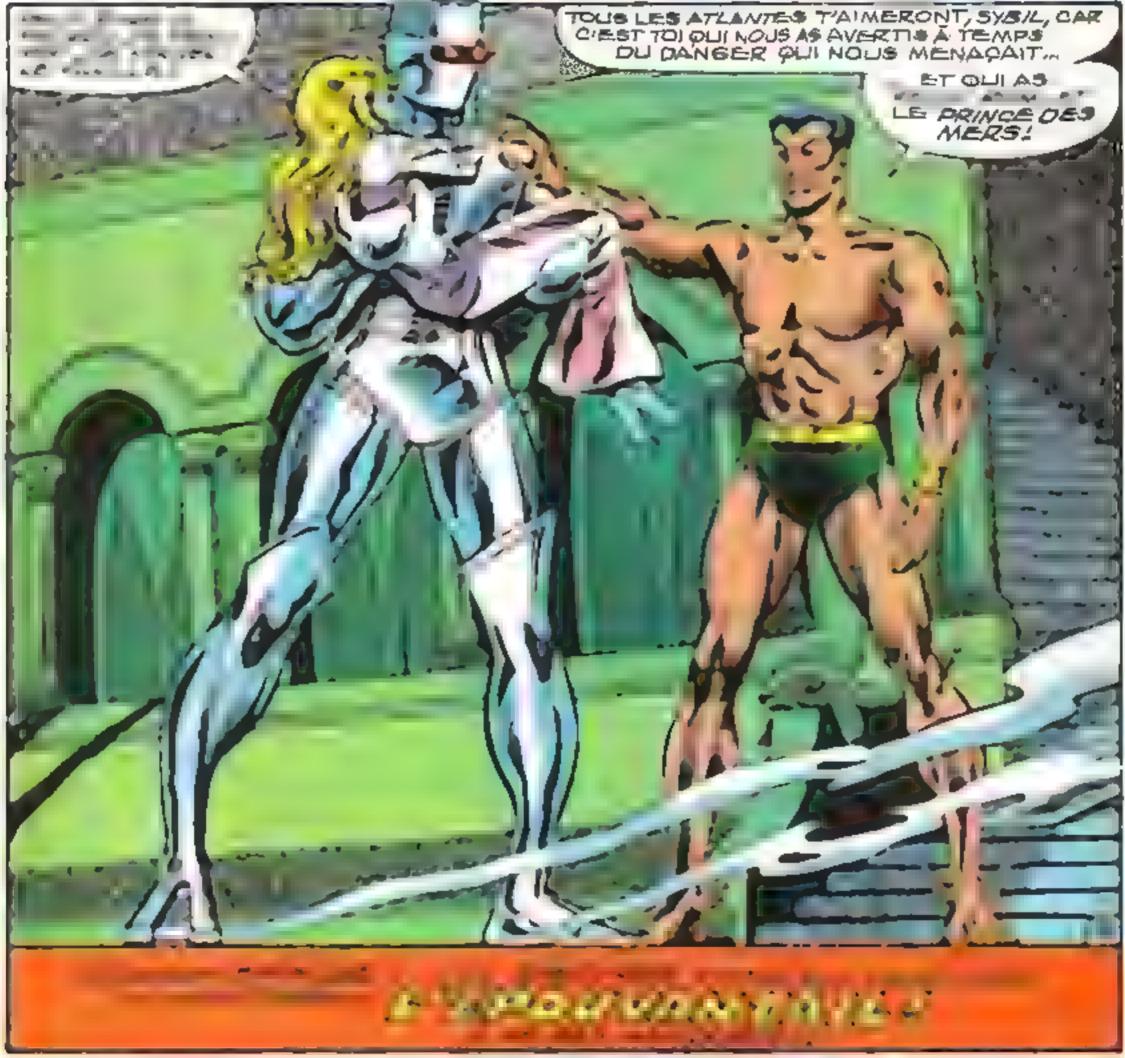












Copyright @ 1982 Parker Brothers - Marvel Comics Group. @ 1983 Ed LUG. Tout droits réservés ROM et ses carac-ryel tères distinctifs sont la propriété de Parker Brothers et cette publication est sous licence du Marve. Com ce Group division de Cadence Industries Corporation.

POUR LES AMIS DES TIMBRES: INCROYABLE, LA NOUVELLE FORMULE LUTÉCE!

100THARESIPISTE

AUTHENTIQUES DE COLLECTION RUSSIE-ROUMANIE 1-1 BLOC RUSSIE de 4 TIMBRES FORTE VALEUR 1'ensemble possédant 100 FRANCS de COTE moyenne

(Catalogues des Regeciants)

SUR LE MONDE ENTIER. POUR CHAQUE PAYS : UNE CARTE, UN RÉSUMÉ PHILATÉLIQUE, MISTORIQUE



Payables seutement après réception, si vous êtes satisfait sinon retournez-nous les timbres et l'album sans rien nous devoir



Avec yes timbras of fathum.

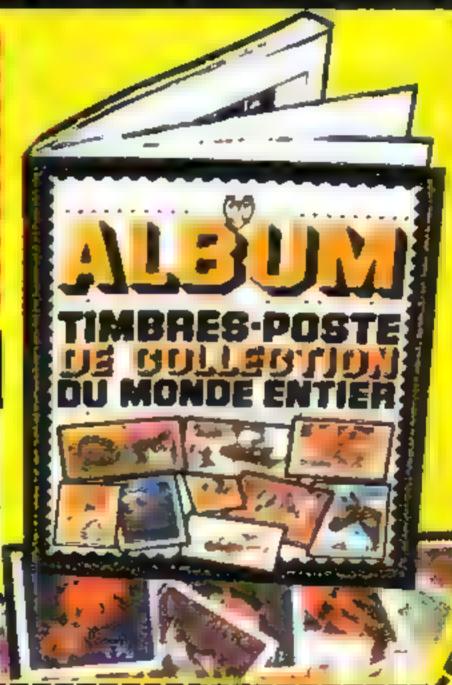
- Une carte geographique pour identifier l'endroit d'ou viennent vos il mbres
- One tiche technique philatelique
 Comment collectionner les timbres
- un certificat d'authérit d'ile
 Une pochétie de charméres pour
 coller vos limbrés

Un autre avantage sura joint: noire 2º pochelle avec son tarif. Yous pourrez prendre 1 ou plusieurs timbres ou la totalité, ou hous la relouraer sans rien nous devoir.



EPOUSTOUFLANT! 100 TIMBRES-1 BLOC du 4 (lorte valeur) de possédant 100 france de cete: 1 ALBUM 76 p. pour 10 F + porti

C'est cela LUTECE DIFFUSION une des premières allailes de vente par correspondance en Europe pour la phiateile Membre de la Chambre des Negocianis el Experts en Phiateile (CNEP et Membre de l'IFSOA international Notre societe à 17 ans d'àge, faites su conhance!





SARL SE CIPITAL SE CIPITAL DE 180 BOO FRANCS COP 22 241 76 G PARIS ROS MANTERRE E 552 861 835 CODE APE 8443

Veuillez m'expédier votre lot de 100 TIMBRES RUSSIE. ROUMANIE ÷ 1 BLOC DE 4 de forte valeur, possédant 100 F de cote + votre ALBUM de timbres 76 pages Monde Entier, à l'examen gratuit pendant 10 jours. Si je désire les conserver, je vous enverrai la somme de 10 FRANCS + 4,19 F de port, sinon je vous les retournerai sans rien vous devoir Pour la 2° pochette, je pourrai prendre 1, plusieurs limbres ou la totalité suivant le tarif qui sera joint, sinon je vous la retournerai sans rien vous devoir. Je recevrai toujours à l'examen gratuit et sans aucune obligation d'achat vos pochettes mensuelles, pochettes que je pourrai acquerir au tarif qui sera joint, ou vous les retourner sans rien vous devoir.

per reserve

Nom et prénom	
N° et Rue	
Code Postal	
Ville	

Signature (pour les mneurs, signature des parents

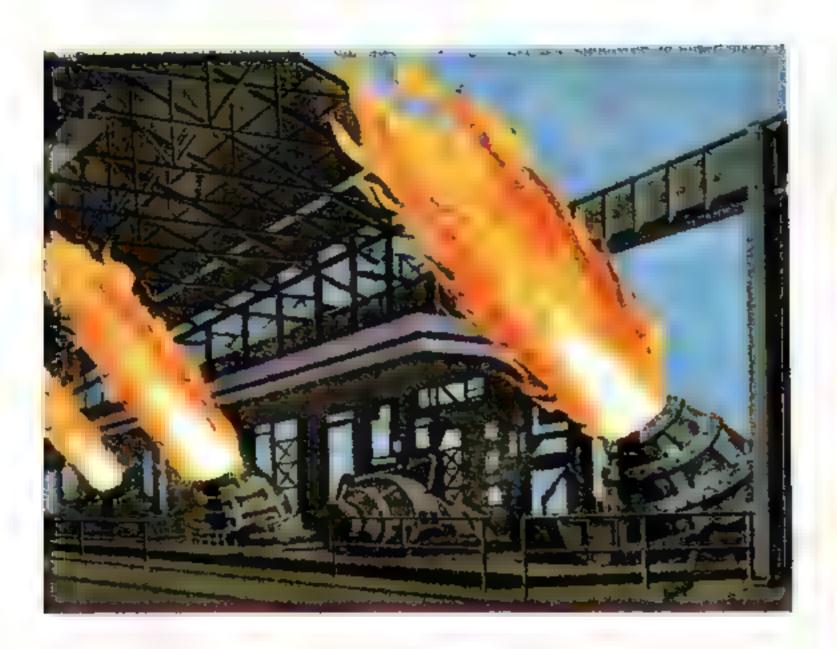
UA3U

Je m engage personnellement & ce que vous et les votres scient pleinement satisfaits. N'envoyez pas d'argent recevez vos ambres et ne payez que si ceux-ci vous ont enthousiasmos, sinon retournezles nous.

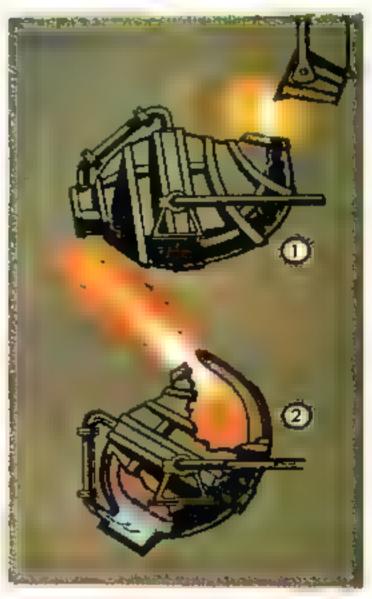
Le Directeur de Lutéce Diffusion.

MISTORE BELLMINGEDANS SI

LA PRODUCTION DE L'ACIER



L'ACIER



Chimiquement, l'acier est un alliage de fer et de carbone dans lequel le pourcentage de carbone n'est jamais supérieur à 1,7. Quand le carbone est en quantité supérieure, on obtient la

fonte. En 1856, l'invention du convertisseur Bessemer (représenté cidessus), entraîna une véritable révolution dans la sidérurgie. Ce convertisseur, dont vous voyez la coupe à droite, permit d'accroître la production et d'abaisser les prix. Il s'agit d'un énorme récipient d'acier, en forme de poire, qui pivote autour d'un axe de façon que la bouche soit en bonne position au moment de la charge (1) ou au moment du fonctionnement (2). On y déverse la fonte en fusion qu'un jet d'air comprimé purifie de son carbone. En effet, l'oxygène fait brûler celui-ci qui est ainsi éliminé (vous voyons, en effet, d'énormes flammes sortir des convertisseurs). Ensuite, pour obtenir de l'acier, on réintroduit du carbone en ajoutant de la fonte.

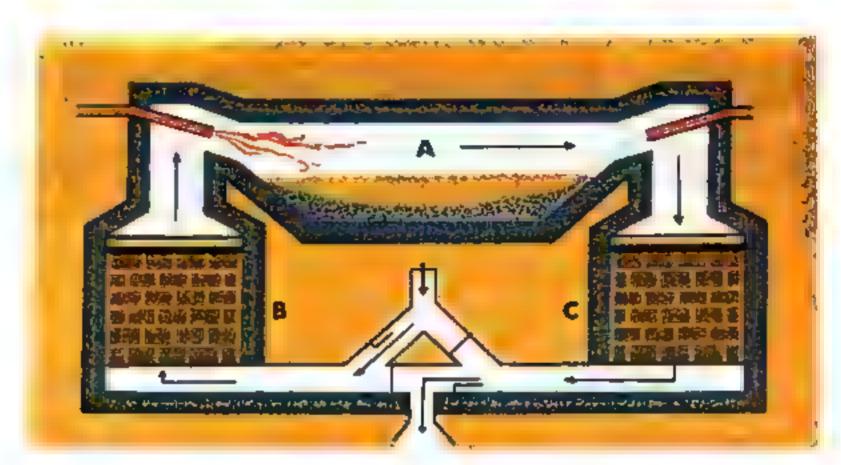
LE HAUT-FOURNEAU

Les aciers utilisés pour la fabrication d'outils coupants et les aciers inoxydables sont produits, en général, dans des fours spéciaux chauffés à l'électricité et non pas au charbon; ce qui permet d'éliminer toute impureté. Cependant, au début du XXème siècle, l'électricité coûtait en-



core très cher et on utilisait des fours à coke dont le rendement augmenta grâce aux améliorations apportées dans les dernières années du XIXème siècle. On construisit des fours plus hauts atteignant jusqu'à trente mètres (voir dessin ci-contre). Le haut-fourneau était placé au centre, entre, à gauche, une

chaudière qui produisait l'air chaud et, à droite, un dispositif servant à transporter le minerai. Le premier haut-fourneau électrique ayant servi à la fusion du fer et des minerais ferreux fut construit par le chimiste français Pichou.

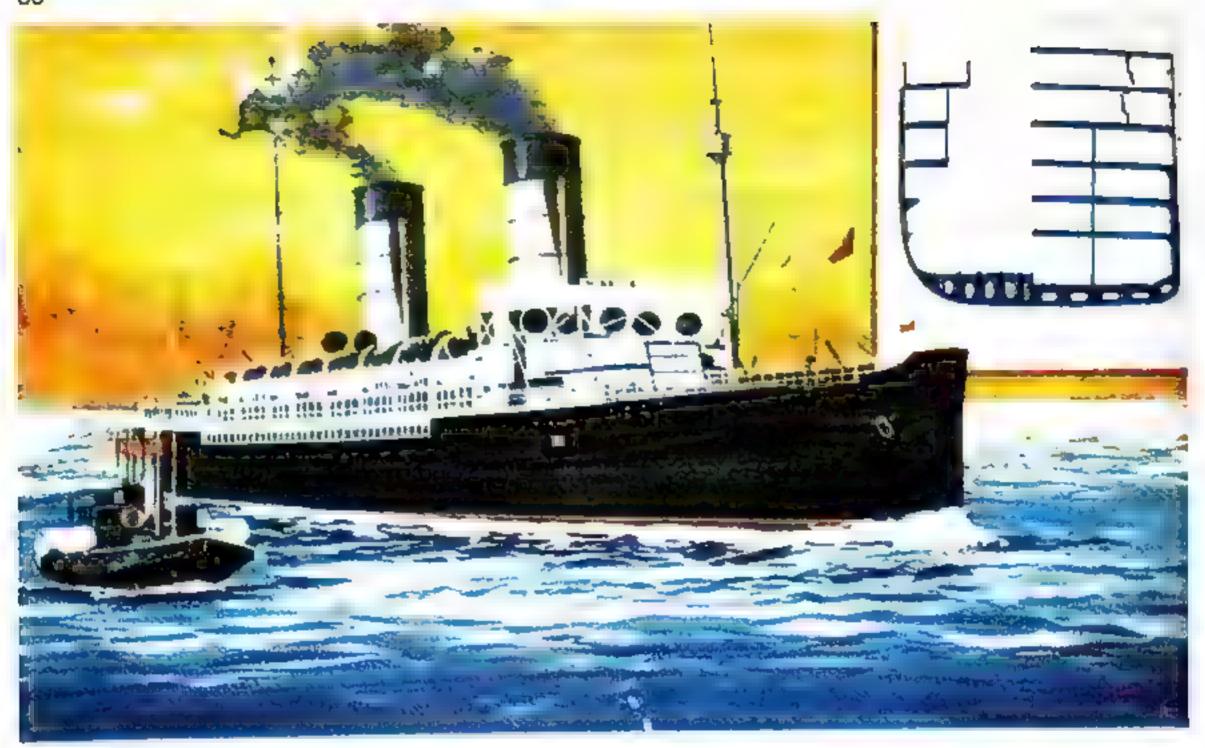


LE PROCEDE MARTIN

Le convertisseur Bessemer n'avait pas le monopole de la production de l'acier. En 1868, Martin conçut un four représenté ci-dessus: la chambre supérieure (A) contenait le métal destiné à être fondu, la combustion se faisait au-dessus grâce à une arrivée d'air. Pour éviter les pertes de chaleur, on introduisait de l'air préalablement chauffé ou bien on le faisait passer alternativement dans deux chambres à claire-voie (B et C); le four fonctionnait en continu. Lorsque l'acier était fondu, on le retirait et on remettait du minerai. Ce système donnait un acier très supérieur à celui obtenu avec le procédé Bessemer.

DES BATEAUX EN ACIER

Dans la seconde moitié du XIXème siècle, l'augmentation de la production et de la qualité de l'acier fit progresser l'industrie navale. En 1860, l'Institution of Naval Architects fut fondée en Angleterre dans le but essentiel de publier les grandes innovations dans le domaine de la



construction navale. Dès 1859 un bateau à vapeur en acier naviguait sur la Mer Noire; mais le pourcentage d'acier utilisé par rapport au fer n'atteignait pas vingt-cinq pour cent car les avantages de cet alliage, moins coûteux et plus résistant, n'étaient pas encore appréciés à leur juste valeur. Mais les esprits évoluèrent et les résultats ne se firent pas attendre. Des navires, presque complètement en acier, furent construits et, en 1868, la Direction de l'Enregistrement de la Lloyd donna l'autorisation de réaliser, entièrement en acier, un bâtiment à la structure duquel aucune modification ne fut apportée. L'illustration ci-dessus montre le bateau « Campania », construit en 1893 en Angleterre, pour la Cunard Line, et, à gauche, le schéma de la structure du même bateau. Le « Campania » et le « Lucania », tous deux construits en 1893 pour la Cunard Line, peuvent être considérés comme les plus grandes unités de navigation réalisées en Angleterre à cette époque.

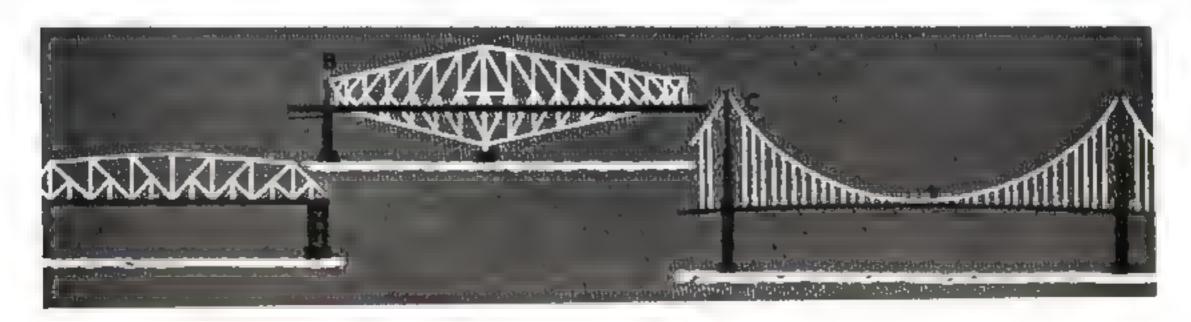
LES PONTS METALLIQUES

Les premiers ponts en métal virent le jour entre le XVIIème et le XVIIIème siècle. En 1741, à Winch, dans le Durham, avait été construit un petit pont suspendu à des chaînes en fer soudé et muni d'un seul garde-fou. Le premier véritable pont métallique fut celui de Broseley sur la Severn, bâti par Abraham Darby. Toujours à la même période, Rowland Burton réalisa un pont en fonte à Sunderland sur la Wear. En 1796, le Comte Guillaume von Burghaus en fit édifier un sur la Laasan: ce fut le premier pont en fonte construit sur le continent. Ce genre d'ouvrages se multiplia. Citons le Pont des Arts, bâti par les ingénieurs De



Cessart et Dillon et les ponts réalisés à Saint-Pétersbourg entre 1812 et 1815. Le pont de Battersea, construit par Giuseppe Bazalgette, est le derner de ce type. Par la suite, grâce à l'invention du convertisseur Bessemer en 1856, et du four Martin, les premiers pont en acier apparurent. Les ingénieurs et les constructeurs portèrent un très grand intérêt à ce nouveau matériau. En effet, l'acier était plus résistant, plus facile à travailler, et surtout, il revenait moins cher. En 1877, le "oard of Trade (la Chambre de Commerce) permit l'utilisation de l'acier pour la construction de quelques ponts en Angleterre dont le plus important est le pont Britannia (représenté ci-dessus). Ce pont avait des travées en acier de 138 mètres de long. Le dessin montre une des ces sections, amenée par bacs et prête à être mise en place.

Quelque exemples de ponts métalliques: A gauche, système d'assemblage des poutres des ponts à travées (A). Au centre, schéma d'un pont cantilever (B). Enfin, à droite, un exemple de pont suspendu.



incroyable mais URAI

LOUISIANTE, MAQUIT

LE VEMBREDI 13

JUILLET 1900, SE MARIA

LE 13 FÉVRIER 1945,

FÊTA DIX DE SES AMMYIL

VERSAIRES LIM VEM
DREDI 13, CÉLÈBRA

SES 25 AMS DE MARIA
GE LE VEMDREDI 13

FÉVRIER 1970 ET

DEVIMA LIM JOUR

DU'LIM TAS DE

MAIT -- 1313 PEMMES!

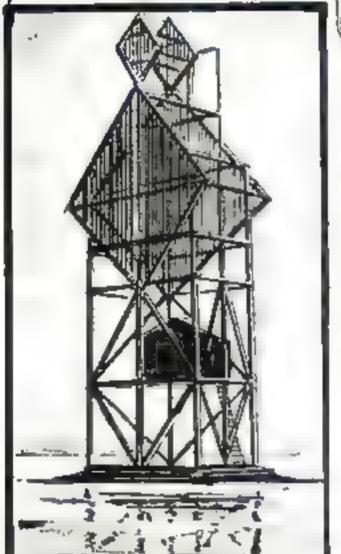


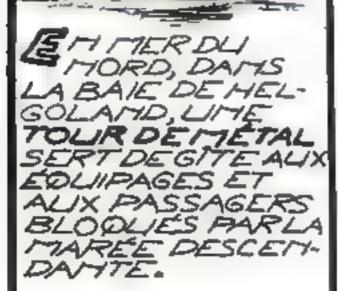
BARBE MONT.
MORT MAQUIT
LE 1ERJAMVIER
1701 ET MOURUT
LE 31 DÉCEMBRE 1800.

BA KAMANTIGUE DES PHILIPPIMES EST SURMOMMEE "THE
ME TOUCHE PAS" PARCE OU'AU
CONTACT D'AUTRUI, SES CAPSULES EXPLOSEMT
EM PROJETAMT
LEURS GRAIMES
ALEMTOUR.



BA COMSTRUCTION DE L'ÉGLISE DE ST AMAND SUR FION, DAME LE MORD, DURA 500 AMS !







POISSONS-CHATS

D'AMERIQUE DU



NOVA 69: Deux épisodes des FANTASTIQUES: les origines du Croisé, l'ange exterminateur revenu de son exil dans l'espace et chasse à Hulk que Mister Fantastio espère retransformer définitivement en Bruce Banner. SPIDER-WOMAN dans les griffes du Tigre, un nouveau super-vilain, mercenaire de la pègre de San Francisco. L'homme n'est pas encore digne de porter une arme, c'est ce que découvre l'ARAIGNEE après une nuit d'errance dans New York.

SPIDEY 45: Les X-MEN face au Super-Adaptoïde, androide géant qui combine en lui les pouvoirs de quatre Vengeurs et qui peut transformer les autres en êtres semblables à lui-même. Une farouche bataille oppose les jeunes mutants aidés du Mime à ce titan de trois mètres de haut. L'ARAIGNEE face à Mocking-Bird, alias Bobbi Norse, ex-scientifique du Shield. ET SI...? l'ARAIGNEE avait arrêté l'assassin de son oncle Ben, il serait peut-être devenu producteur de films dont les vedettes seraient les F.F., les X-Men, les Vengeurs et Daredevil!

STRANGE 166 bis, Spécial Origines: Dans le cycle des Grandes Batailles, deux combats épiques: ce-lui de DOCTEUR STRANGE contre Dormammu et celui d'IRON MAN contre le Prince des Mers. Et quatre nouvelles fiches à collectionner!

TITANS 57: La suite de LA GUERRE DES ÉTOILES avec le retour de Lando Carlrissian sur la planète

dont il fut le gouverneur et qui est devenue une poudrière qui risque d'exploser d'un moment à l'autre. Pour vous faire prendre patience en attendant les Nouveaux Mutants: LUKE CAGE et le Fils de Satan face aux hordes de Satanik. A Paris, résurrection de MIKROS et de Crabbl DAZZLER enregistre son premier disque et aide Angel à échapper au trio infernal composé de Malicia, Destinée et Mystique.

CONFLIT COSMIQUE (Album X-MEN N° 2): Deux batailles grandicses opposent les X-MEN aux Badoons, des extraterrestres qui ont enlevé les Fantastiques, puis à Dracula qui tient Orôro sous son emprise. Un nouveau chef-d'oeuvre écrit par Chris Claremont.

LE RETOUR DU JEDI: Après « La Guerre des Étoiles » et « L'Emp re Contre-Attaque », LE RETOUR DU JEDI, adaptation en B.D. du 3ème film de la saga cosmique de George Lucas, sur un scénario d'Archie Goodvin et des dessins d'Al Williamson, Carlos Garzon et Tom Palmer. La guerre civile gatactique continue! Stupéfiante révélation sur les origines de Luke Skywalker et de la Princesse Léial Un album géant tout en couleurs.

SPECIAL STRANGE 33 - FACE AUX X-MEN (Album FF 31) - LA FUREUR DU RHINO (Album Araignée 19) sont encore en vente.

BON DE COMMANDE DES ALBUMS LUG

Afin de compléter ma collection et veuillez n'utiliser que les bons	je voudrais rece du mois contenar	or les albums suivents (coche t la liste des albums d'sponib	ez la case corresponda les):	ente
ALBUMS DES FANTASTIQUES PERDUS DANS LE COSMOS (LES SORTILEGES DE DIABLE LA CHOSE ET HULK (12 F) LE RETOUR DU PRINCE DES DUO DIABOLIQUE (12 F) LE MAITRE DES MALEFICES L'IMPOSTURE DE FATALIS (12 F) PRISONNIERS DU PRINCE DE LE M CRO-MONDE DE FATALIS LE PHARAON DU FUTUR (15 LE MAITRE DE LA HAINE (15	(12 F)	- LE TITAN VERT (12 F - MYSTERIO ET LES E - L'INFERNAL EQUINO - DOCTEUR OCTOPUS - AU SECOURS DES VI L'ARAIGNEE AUX J C - LA FOLIE DE L'ARAIG - LES TENTACULES EI - SUPERMAN ET SPIDE - L'ARAIGNEE ET LE F - STEGRON (15 F)	EXECUTEURS (12 F) X (12 F) (12 F) ENGEURS (12 F) D'HIVER (12 F) SNEE (12 F) NSORCELES (12 F)	00000000000
ALBUMS DE L'ARAIGNEE - LE CIRQUE INFERNAL (12 F)		ALBUMS CONAN — LES PROPHETES NO — LES SORCIERS DE Y	IRS (8 F) IMSHA (8 F)	
FRAIS D'ENVOI: 1 alb.: 6 F - 2 Pus de 13 alb : 30 F.			F - 9 à 13 alb: 24	F -
Prix des albums commandés: Adressez de bon et votre paien LYON. Veuillez ne pas payer pa	nent à EDITIONS I ir timbres	.UQ, 6 rue Emile Zoia, 69002	LYON - CCP 1418-89	Α -
Ecrivez fisiblement votre nom et			T VOLTE COMMENCE. WI	
NOM .		PRENOM		
ADRESSÉ				
			4 6446000 00 04 3003 300 03 00	
48 4 74 44 4 474 A 14 44 A 1		***************************************		

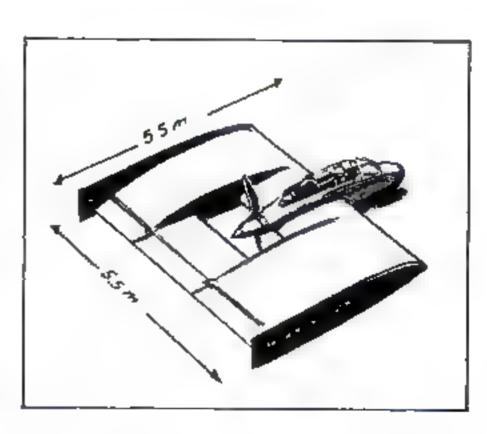


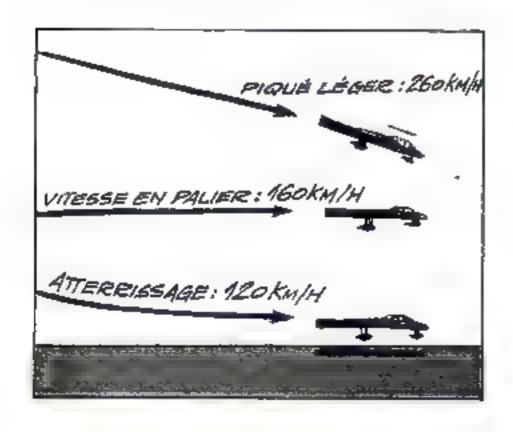
On lui a donné des surnoms peu enviables: gâteau, plateau, tranche volante... pourtant, cet appareil présente des caractéristiques et des qualités exceptionnelles.

Il peut manoeuvrer de façon plus habile qu'un avion. Il s'élève comme un ascenseur, tourne sur l'aile » très brusquement, il a une très faible vitesse de décrochage et une exceptionnelle stabilité. Le « gâteau volant » existe en un exemplaire aux Etats-Unis. Sa cabine peut accueillir le pilote et un passager. C'est un appareil peu coûteux comportant des innovations qui ont été utilisées sur la navette spatiale américaine.

Le véhicule est parfaitement carré, il mesure 5,5 x 5,5 m. Réservoirs pleins, il ne dépasse pas les 1 000 km d'autonomie. Sa surface portante est de 25 m2.

Ce n'est pas un avion rapide: 240 km/h n'a rien d'exceptionnel, et sa vitesse de croisière est de 160 km/h. Ce qui est intéressant, c'est sa maniabilité et sa faible consommation.







Du fait de ses caractéristiques, on pourrait l'appeler l'ascenseur volant, ou le colporteur, car il peut alter d'un point à un autre, s'envoler, atterrir, sans piste d'envol.

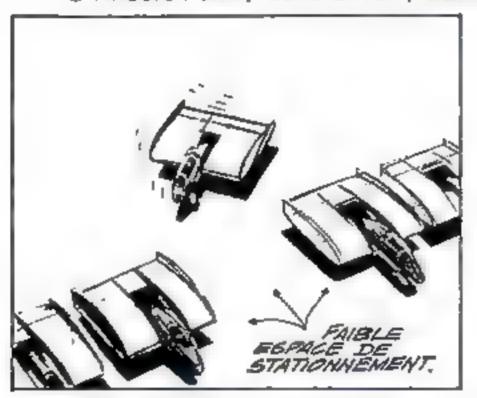
Cet appareil n'a pas de gouvernail de direction. Ce n'est pas nécessaire du fait de sa constitution. Même dans les fortes turbulences, il garde toute sa stabilité, ce qui en fait un appareil tous

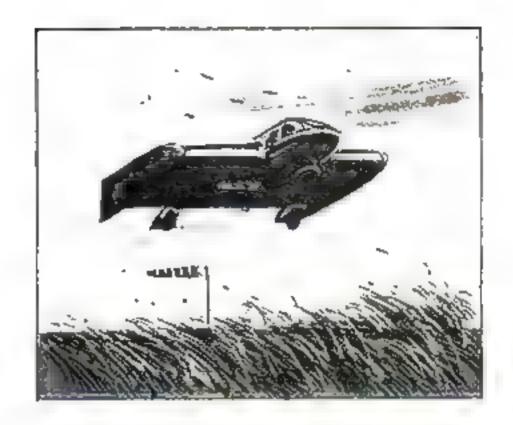
usages.

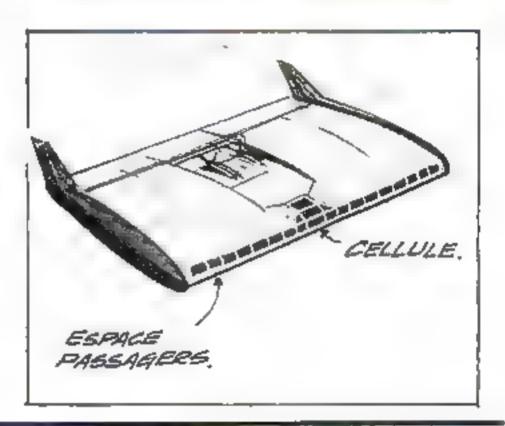
Pas cher à construire, compact, il peut être stocké sur des aires de stationnement comme une voiture ou un camion. C'est un transporteur léger, convenant aux régions mai désservies.

On pourrait concevoir une version géante pour le futur, d'une longueur de 11 m, propulsée par deux gros turbo-propulseurs. Dans les ailes, on pourrait alors loger soit du fret soit des passagers.

@ Anders Palm / Sune Envall / SEMIC







FINISSEZ LA PHRASE

Voici une grille qui vous permettra de retrouver une définition humoristique du synonyme. La phrase
commence par: « Un synonyme est
un mot que l'on utilise quand... ».
Pour le compléter, regardez bien la
grille. A l'intérieur se trouvent des
zones de 2 cases ou 4 cases délimitées par des traits gras. Le jeu
consiste à intervertir l'ordre des
lettres situées à l'intérieur de ces
zones et à les réinscrire, selon la
combinaison que vous aurez choi-

sie, dans les cases situées en-dessous. La suite de la définition du synonyme s'inscrira d'elle-même.

EXEMPLE: Sous E.O. écrivez O.E. Commencez par les cases à deux lettres qu'il suffit d'intervertir.

E	N	N	R	П	E	E		A	P	E
0	R	C	S	E	A	T		R	P	S
					П			_	Ц	
Н	-							_		Ļ
E	E	1	Q	A	E	P	5	I.	5	I
M	2	N	2	R	U	E			R	V
				_						

SOLUTION

« ... on ne sait pas écrire le premier qui est venu à l'esprit, »

QUAND LES VAGUES PRODUIRONT DE L'ELECTRICITE A GOGO

Tous les grands pays industriels situés en bordure des océans consacrent désormais un budget plus ou moins élevé à ce qu'il est convenu d'appeler « l'électricité des vagues » qui n'a rien à voir avec les usines marémotrices dont la plus connue se trouve à l'embouchure de la Rance.

DIX KILOMETRES DE... VAGUES

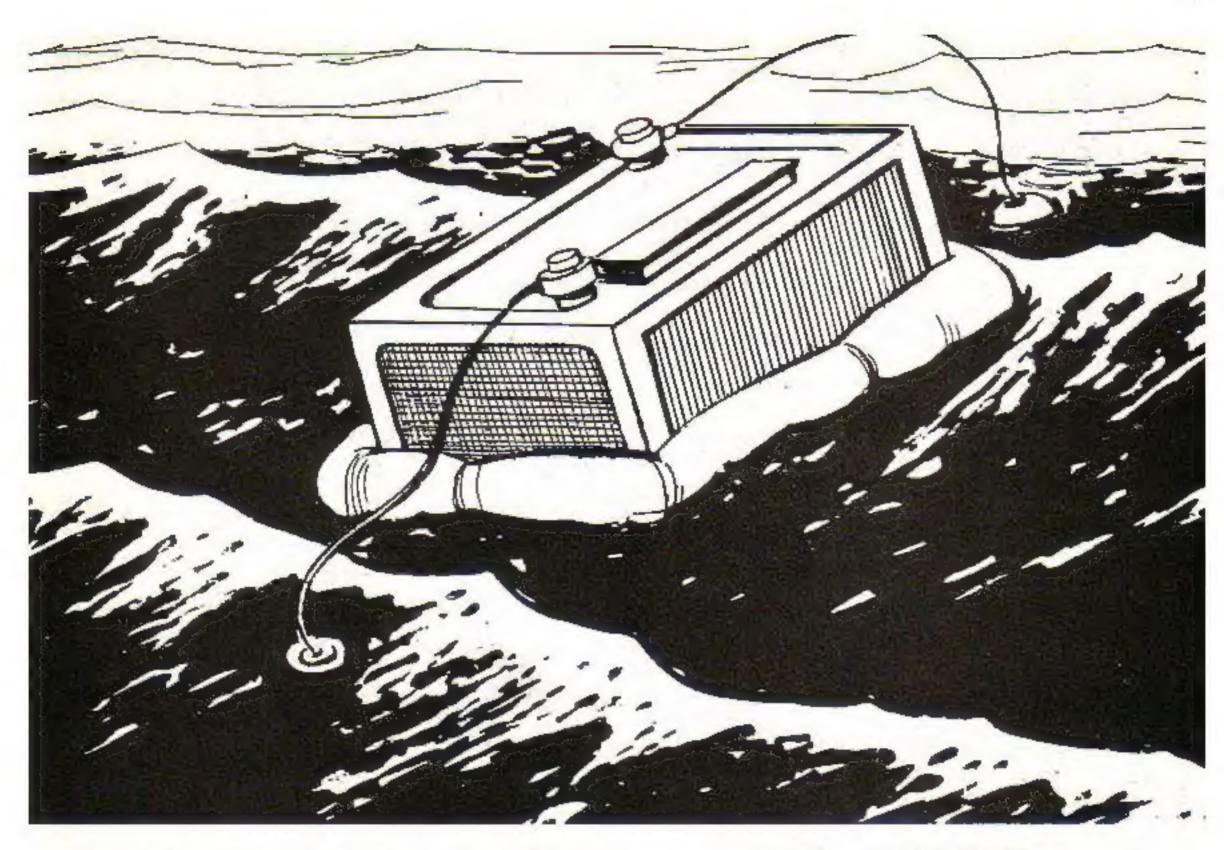
Il ne s'agit pas non plus de ce qu'on appelle «l'énergie des mers» qui utilise la différence de température de l'eau entre la surface et les grandes profondeurs. Il s'agit, plus simplement, de capter l'énergie des vagues dont nous avez pu apprécier la force si vous vous êtes baigné dans une mer houleuse. Une centrale nucléaire de mille mégawatts - comme c'est le cas de la plupart de celles qui existent -fournit, bon an, mal an, six milliards de kilowatts/heure. On obtient exactement le même résultat avec dix kilomètres de vagues. C'est pourquoi dans vingt ans, au large des continents, on verra pousser un peu partout les « centrales électriques de la mer ».

Ce sont les Britanniques et les Japonais qui se sont, les premiers, intéressés à cette nouvelle forme d'énergie. Des machines expérimentales sont déjà prêtes et les premiers essais pourraient bientôt commencer.

W CHAPELET DE « CANARDS »

Nous ne pouvons ici entrer dans le détail de ces curieuses installations de l'avenir dont les premières maquettes se trouvent à Londres, les modèles opérationnels devant être réalisés à Edimbourg et à Southampton.

L'engin imaginé par Stephen Salter s'appelle familièrement « Le



Canard ». Il aura cinquante mètres de long et quinze mètres de diamètre. Il ressemble à une énorme dragée, flottant à la surface de la mer, mais solidement amarrée sur le fond à l'aide d'une « colonne vertébrale » flexible.

Ce caisson flottant est placé parallèlement à la houle. Chaque fois qu'une vague le soulève, il tourne autour de son axe, entraînant des pompes hydrauliques rotatives qui actionnent une turbine et, du même coup, un générateur d'électricité.

Il y aura ainsi une vingtaine de « canards» reliés entre eux et placés les uns à côté des autres. Cet énorme chapelet des temps futurs enverra sur le continent, par un unique câble, toute l'électricité fournie vingt-quatre heures sur vingt-quatre par le mouvement des vagues.

LES « RADEAUX » DE COCKERELL

Un autre projet est à l'étude: il s'agit des « radeaux » de Cockerell à qui l'on doit déjà l'hovercraft. Ici, d'immenses plaques métalliques sont articulées les unes par rapport aux autres et placées perpendiculairement à la vague. Elles suivent les mouvements de la houle, s'inclinent et se soulèvent les unes après les autres. A la charnière, entre les plaques, se trouvent les pompes et ce sont ces dernières qui font fonctionner les moteurs d'un électrogénérateur.

Disons, pour terminer, que « Canards » et « Radeaux » ne constituent que deux parmi les multiples solutions envisagées pour utiliser l'énergie des vagues.

© Continental Presse

MOTS CROISES

PRÉSENTÉS PAR HUBERT LAURIOUX

	A	B	C	D	E	F	6	H	1	7	K	L	M	H	0
1									1						
2	E				2										
2														100	
4											-				
5						-	10 10	T						7	
6													5		
7			1			K									
8											12				
9							7			3			-		
10												-			



HORIZONTALEMENT: 1) Le premier - Un drôle de clown - Garçon en Anglais - Dans Strange, Nova et Titans - 2) Organisation des Nations Unies - Possessif - Métal précieux - 3) Consonne doublée - Obstruer - Symbole du cuivre - Interjection -4) Amie - On lui paie un loyer - 5) Microbe - Tranche de pain grillé - 6) En bordure du bois - Habitants de Rome - Chiffres romains - 7) Non en Anglais - En route - Relatif aux lèvres - Voyelle doublée - 8) Adjectif possessif féminin - Exclamation - Circonstance - 9) Prénom de Ferré - Enlève - 6 en chiffres romains - 10) Possessif - Attachée au culte d'une divinité - Pronom personnel.

VERTICALEMENT: A) Négation - Note de musique - B) Superhéros ou étoile - Chevalier de l'Espace - C) Lave au 3/4 - Article arabe - D) Editer - Epée en phonétique - E) Indispensable à la vie - Dieu et Vengeur - F) II) ne dolt pas rater sa cible -G) Décidé - H) Saisons chaudes - Possessif - Conjonction -I) Métal précieux - Réside - J) Banque Nationale - Voyelle doublée - Préposition - K) Soigne les éléphants - L) Serbe - M) Un gentil petit Extra-Terrestre - Note de musique - N) Pour faire la salade ou les frites - O) Super-héros aveugle.

VERTICALEMENT: A) Non - Ut - B) Nova - Rom - C) Lve - Al - D) Publier - EP - E) Alr - Thor - F) Theur - G) Résolu - H) Etés - Ma - Or - I) Or - Habite - J) BN - II - Es - K) Cornac - L) Yougosiave - M) Et - Si - N) Huile - O) Daredevil.

HORIZONTALEMENT: 1) Un - Pitre - Boy - A - 2) ONU - Ton - Or - 3) V.V. - Barrer - Cu - Ha - 4) Alliée - Logeur - 5) Virus - Rôtie - 6) Orée - Romains - LD - 7) No - At - Labial - EE - 8) Ma - Hou - Cas - 9) Léo - Ote - VI - II.

LE COURRIER DES FANS DE STRANGE

Lorsque nous avons lu l'album « La Mort de Captain Marvel », nous avons été très émus nous aussi, et nous nous demandions comment vous réagiriez. Certains d'entre vous ont été bouleversés et nous ont fait partager leur sentiment et parfois même leur indignation. Ils nous ont écrit avec leur coeur et nous avons décidé de publier leurs tettres tout en respectant leur anonymat car leurs réactions sont trop personnelles pour que nous citions leur noms sans leur autorisation.

Je ne saurais trop vous dire à quel point j'ai été bouleversé en lisant l'album « La Mort de Captain Marvel ». Moi qui pensais que les héros ne mouraient jamais! Starlin, pour exprimer son immense talent, a choisi la mort la plus horrible qui soit; le cancer. Nous avons vu les réactions d'un homme qui se sait condamné, et que rien ne peut sauver; allant du refus à l'acceptation, avec le désespoir en arrière plan. Nous avons vu aussi l'impuissance de ses amis à trouver un remède et qui ne pouvaient que le soutenir moralement. Il y a eu, sur le « plan astral », les dernières forces de volonté de Captain Marvel jetées dans ce combat perdu d'avance, orgueil inutile certes, mais qui, au moins, lui a permis, au nom de l'honneur, de rester Marvel jusqu'au bout. Et il est mort comme il a vécu: avec courage et dignité et dans le ciel, vient d'apparaitre une nouvelle étoile: celle qui ornait la poitrine du Capitaine Kree. Elle est là pour susciter des vocations et aussi, peut-être, pour rappeler que les héros restent avant tout des hommes et qu'ils ne sont éternels que dans la mémoire humaine. Ce récit poignant est en fait un appel à la vie, un appel à résister coûte que coûte.

+ + +

Cela fait quelques années que je ne vous ai pas écrit pour vous complimenter de la qualité de vos publications et du rêve qu'elles nous apportent. Mais, si je le fais aujourd'hui, c'est parce que je viens d'acheter deux livres: le dernier Strange, qui est toujours égal à lui-même et « La Mort de Captain Marvel », un livre pour lequel it faudrait inventer des mots, car ceux qui existent sont trop faibles. Cela fait 14 ans que je lis les aventures des super-héros de la Marvel que vous publiez, c'est la première tois que je vois quelque chose d'aussi beaul J'ai 25 ans, j'ai vu et lu des récits, beaux, tristes, gais, forts et puissants, mais cette rétrospective de la vie et de la mort de Captain Marvel m'a fait pleurer. J'étais entre l'Araignée et Thor au chevet de Captain Marvel et, je n'ai pas honte de le dire, j'ai pleuré. Si les trois quarts de vos fans en ont fait autant vous pourrez vous féliciter d'avoir gagné une grande bataille: celle que vous menez depuis si longtemps afin de nous

faire vivre les aventures de tous ces héros.

+ + +

Le sujet qui me tracasse le plus est le drame dans le comic. Par exemple les scénaristes prennent plaisir à s'acharner sur l'Araignée. Je ne suis pas contre les sentiments, mais il y a des limites? En ce moment les héros tombent comme des mouches: Phenix et Captain Marvel; comment avez-vous pu le faire mourir? Et pour couronner le tout d'un cancer, c'est plus qu'infâme. Pour moi, c'était le roi, et j'ai eu du mal à lire l'album. Vous rendez-vous compte, les fans sont en deuil. INFAME... INFAME!

+ + +

Captain Marvel méritait-il vraiment une telle fin? Pourquoi lorsque les super-héros semblent avoir trouvé le bonheur, la mort vient-elle souvent l'assombrir (mort de Captain Marvel, de Gwen Stacy, Maxwel Glenn), et puis bientôt en Août, la mort de Phenix. C'est d'aitleurs pour cela que j'écris, car voyez-vous, depuis plus d'un an et demi que je sais que Phenix va mourir, j'essayais de me faire à cette Idée, mais, là, ça devient insupportable. Au moment où après 10 ans de malentendus, de déceptions, de souffrances, de peines, de joies, Scott et Jean allaient enfin pouvoir être heureux et se marier, vous la faites mourir et le trouve cela insupportable et injuste. Voyez-vous, vous avez réussi un tour de force en nous faisant aimer, apprécier, comprendre les héros que vous dessinez et beaucoup seront, je pense, comme moi, touchés de cette mort. Pourquoi allez-vous faire mourir Phenix? Ne trouvez-vous pas que Scott et elle ont assez souffert? N'avez-vous fait ressusciter Jean Grev que pour sauver l'Univers et ensuite trouver la mort?

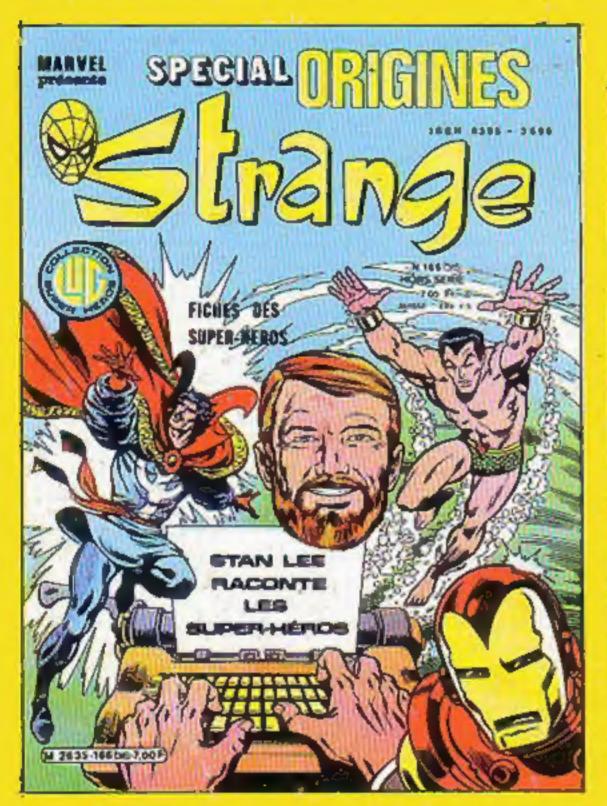
4 4 4

Je viens juste de terminer « La Mort de Captain Marvel » et mon super-héros préféré vient de mourir. Comme un gosse je me suis mis à pleurer. Merci à Stan Lee et à Jim Starlin de nous avoir présenté ce merveilleux album à la fois fascinant et bouleversant. Mais ce n'est pas possible... un super-héros ne meurt pas. Toute une vie effacée en quelques pages pour l'un des plus grands super-héros de l'Univers: ça fait vraiment peu. Je souhaiterais que le guerrier Kree pulsse vaincre la mort au sein même de celle-ci et qu'on le revoie très prochainement dans de nouvelles aventures.

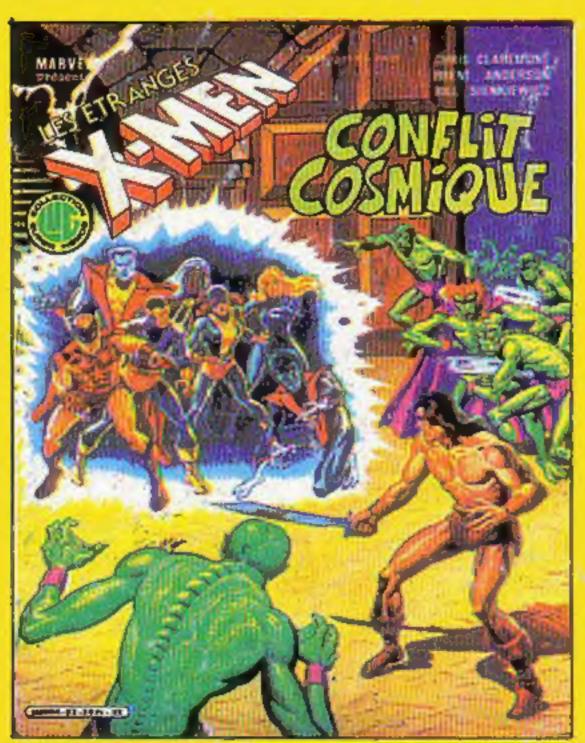
+ + +

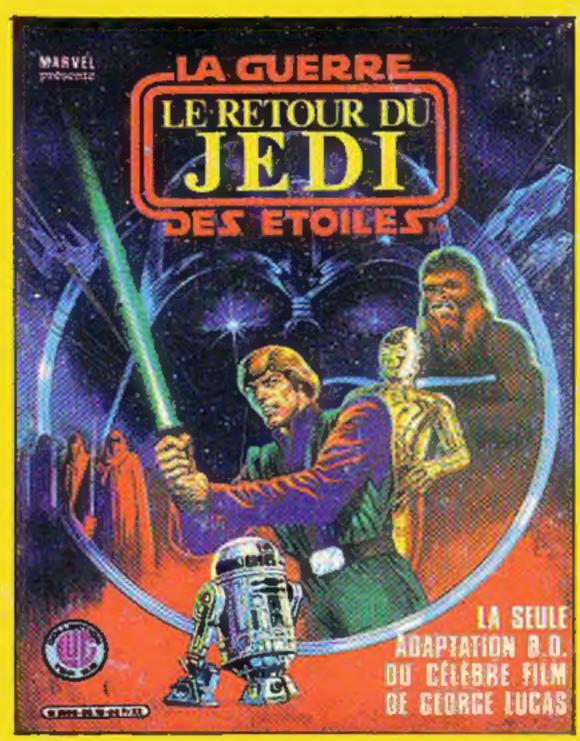
D'après les documents que nous possédons, il ne semble pas que Captain Marvel et Phenix pulsse renaître un jour. Mais comme le dit l'un d'entre vous dans sa lettre: « ils sont éternels dans la mémoire humaine ».

QUATRE SUPER-PRODUCTIONS A NE PAS MANQUER!









Comité de Direction:

Imprimerie INTERGRAFICA - MILAN - 732/166 Loi n. 49.956 du 16 juillet 1949 sur les publications destinées à la leuronne

Claude Vistel: Directrice de publication.

N.M.P.P.

jeunesse.

Marcel Navarro: rédacteur en chef et Monique Bardel, membre. N. Comm. P.P.A.P. 53312. Dép. lég. C. 222, 5 Octobre 1983